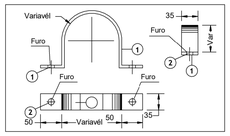


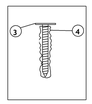
ESPECIFICAÇÕES DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO

PARA TUBO AÇO DIÂM. EXT.		BRAÇADEIRA SIMPLES	DIMENSÕES			PARAFUSO ROSQUEADO	DIMENSÕES	
POL.	mm		A (Ømm)	B (mm)	C (mm)		A (POL.)	B (POL.)
3/4	26,9		8	27,5	13,7		1/4	2
1	33,7		8	34	17		1/4	2
1 1/4	42,4		11	43	21,5		3/8	2 1/2
1 1/2	48,3		11	49	24,5		3/8	2 1/2
2	60,3		11	61	30,5		3/8	2 1/2
2 1/2	73		11	75	37,5		3/8	2 1/2
3	88,9		11	90	45		3/8	2 1/2
4	114		11	114	57		3/8	2 1/2

ESTA BRAÇADEIRA DEVERÁ SER DISPOSTA A CADA 1,5 METROS PARA TUBULAÇÕES VERTICAIS



BARRA CHATA 2"x1/4" AÇO ASTM36



PARAFUSO FIXAÇÃO EM PAREDE ESTRUTURAL PAE DE ALVENARIA

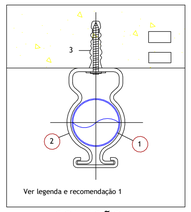
LEGENDA

01- BARRA CHATA 2"X1/4" AÇO ASTM36
02- FURO
03- PARAFUSO ROSQUEADO
04- CHUMBADOR QUÍMICO
05- TUBO DE AÇO CARBONO

NOTA

01- DIMENSÃO EM MILIMETROS.
02- ESTE DETALHE SE APLICA TAMBÉM A FIXAÇÃO DE TUBO FLEXÍVEL TIPO SEAL TUBE FIXADOS À PAREDES.

DETALHE 01 - FIXAÇÃO DE TUBO NA PAREDE



Ver legenda e recomendação 1

SOLUÇÃO 1

ESPECIFICAÇÕES DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (SOLUÇÃO1)

PARA TUBO AÇO DIÂM. EXT.		BRAÇADEIRA SIMPLES	DIMENSÕES			PARAFUSO ROSQUEADO	DIMENSÕES	
POL.	mm		A (Ømm)	B (Ømm)	C (mm)		A (POL.)	B (POL.)
3/4	26,9		8	27,5	26		1/4	2
1	33,7		8	34	33		1/4	2
1 1/4	42,4		11	43	40		3/8	2 1/2
1 1/2	48,3		11	49	43		3/8	2 1/2
2	60,3		11	61	50		3/8	2 1/2
2 1/2	73		11	75	55		3/8	2 1/2
3	88,9		11	90	65		3/8	2 1/2
4	114		11	114	85		3/8	2 1/2

ESTA BRAÇADEIRA DEVERÁ SER DISPOSTA A CADA 2 METROS PARA TUBULAÇÕES HORIZONTAIS

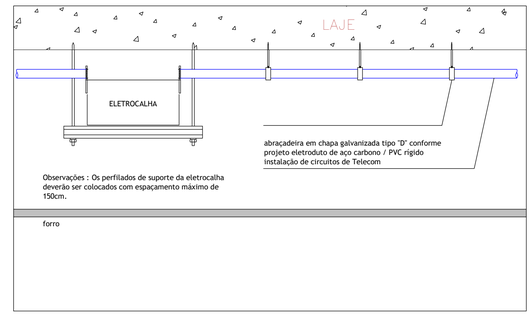
LEGENDA

01- TUBO DE AÇO CARBONO
02- BRAÇADEIRA "D" COM CUNHA
03- CHUMBADORQUÍMICO

RECOMENDAÇÕES

01- A FIXAÇÃO DE TUBOS NO TETO DEVERÁ SER REALIZADA CONFORME A SOLUÇÃO 1 SEMPRE QUE POSSÍVEL.
02- É RECOMENDADO UM DISTANCIAMENTO DE 30cm ENTRE O TETO E O EIXO CENTRAL DA TUBULAÇÃO, SALVO QUANDO HOUVER ALGUM TIPO DE IMPEDIMENTO COMO INTERFERÊNCIAS COM OUTRAS INSTALAÇÕES E AMBIENTES COM PÉ-DIREITO OU ENTRE-FORRO BAIXOS.

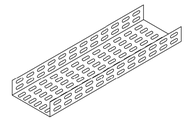
DETALHE 02 - FIXAÇÃO DE TUBO NO TETO



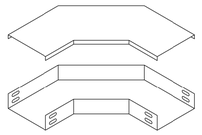
DETALHE 03 - FIXAÇÃO DA ELETROCALHA E SAÍDA DE ELETRODUTOS

PERIGO !

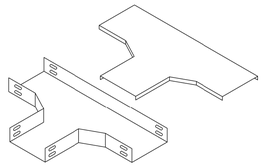
"PERIGO DE MORTE AMBIENTE ELÉTRICO ÁREA CONTROLADA ACESSO SOMENTE POR PESSOAS AUTORIZADAS"



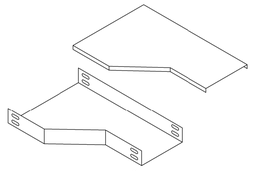
ELETROCALHA PERFURADA



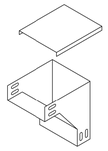
CURVA HORIZONTAL 90°



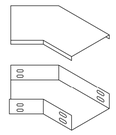
"T" HORIZONTAL 90°



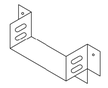
REDUÇÃO ESQUERDA



CURVA DE INVERSÃO



CURVA HORIZONTAL 45°



FLANGE

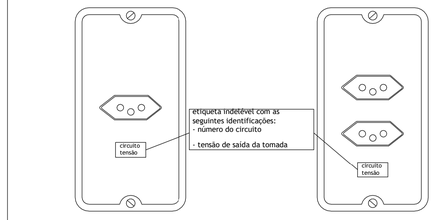


EMENDA INTERNA



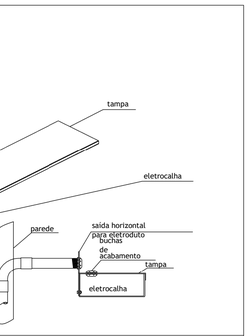
TERMINAL

DETALHE 04 - ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHA

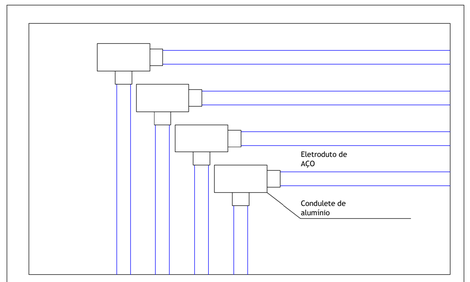


ESPELHO PARA CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO (Ø3/4)" COM UMA OU DUAS TOMADAS 2P+T (20A/250V) NBR 14136

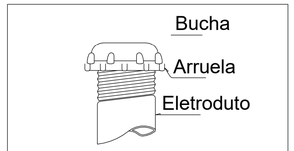
DETALHE 05 - TOMADA ELÉTRICA EM CONDULETE



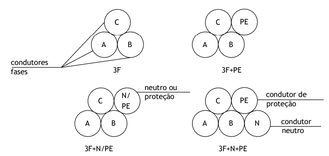
DETALHE 06 - TRANSIÇÃO DE ELETROCALHA/ELETRODUTO



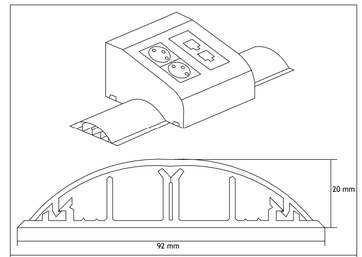
DETALHE 07 - VISTA DA DISPOSIÇÃO DE ELETRODUTOS E CONDULETES



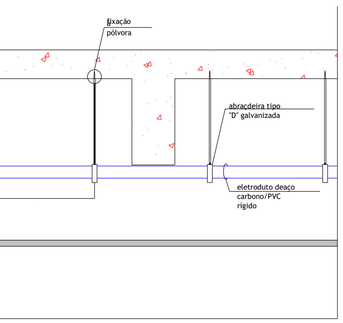
DETALHE 09 - BUCHA E ARRUELA



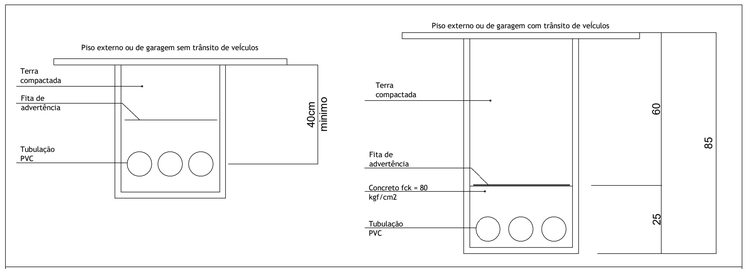
DETALHE 08 - CHICOTEAMENTO DE CONDUTORES EM TRIFÓLIO



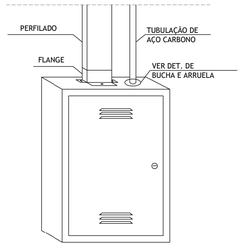
DETALHE 13 - PONTO DE TOMADA + PONTO DE REDE PARA CANALETA DE SOBREPOR NO PISO



DETALHE 10 - FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NO ENTREFORRO E DESCIDAS EM CAIXA EMBUTIDA E APARENTE.



DETALHE 11 - TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS



DETALHE 12 - ENTRADA DE ELETRODUTO E ELETROCALHA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

NOTAS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	BASMF	DMP	09/2025

TIPOS DE EMISSÃO

A - PRELIMINAR | B - PARA APROVAÇÃO | C - PARA CONHECIMENTO | D - PARA COTAÇÃO | E - PARA CONSTRUÇÃO | F - CONFORME COMPRADO | G - CONFORME CONSTRUÍDO | H - CANCELADO

ELABORAÇÃO:

Plator Engenharia de Meio Ambiente

PLATOR ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA

AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIAIUÇU

PRAÇA ANTÔNIO QUIRINO DA SILVA, N°404 - CENTRO - ITATIAIUÇU - MG
TEL: (31) 3572-1203

ESCOLA CEFET DE ITATIAIUÇU

R. OTÁVIO ANTUNES MOREIRA, 55, ITATIAIUÇU - MG, 35685-000

PROJETO ELÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:
MOISES COELHO PERPETUO MOURA:06355325654
MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA
CREA-MG:161742/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIAIUÇU

DATA: SETEMBRO/2025 | ESCALA: INDICADA | CÓDIGO: PRJ-ELE

TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHES GERAIS

PRANCHA: 13/14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-181640-EXE-ELE-0101-REV00

A1 841x594mm