

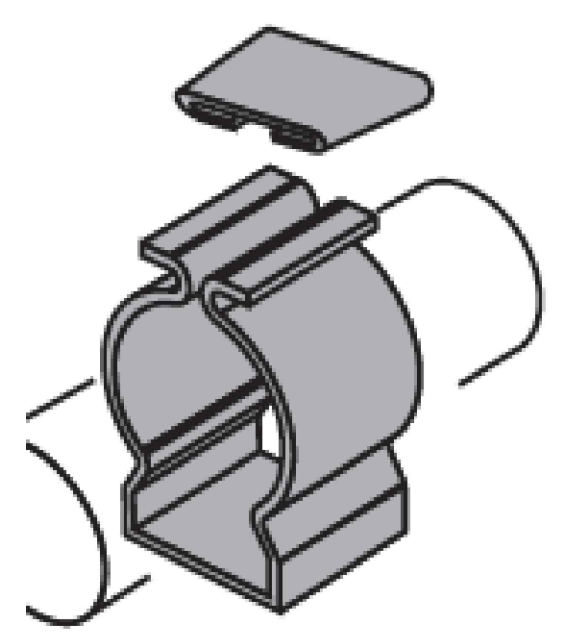
Planta Executiva
esc 1/50



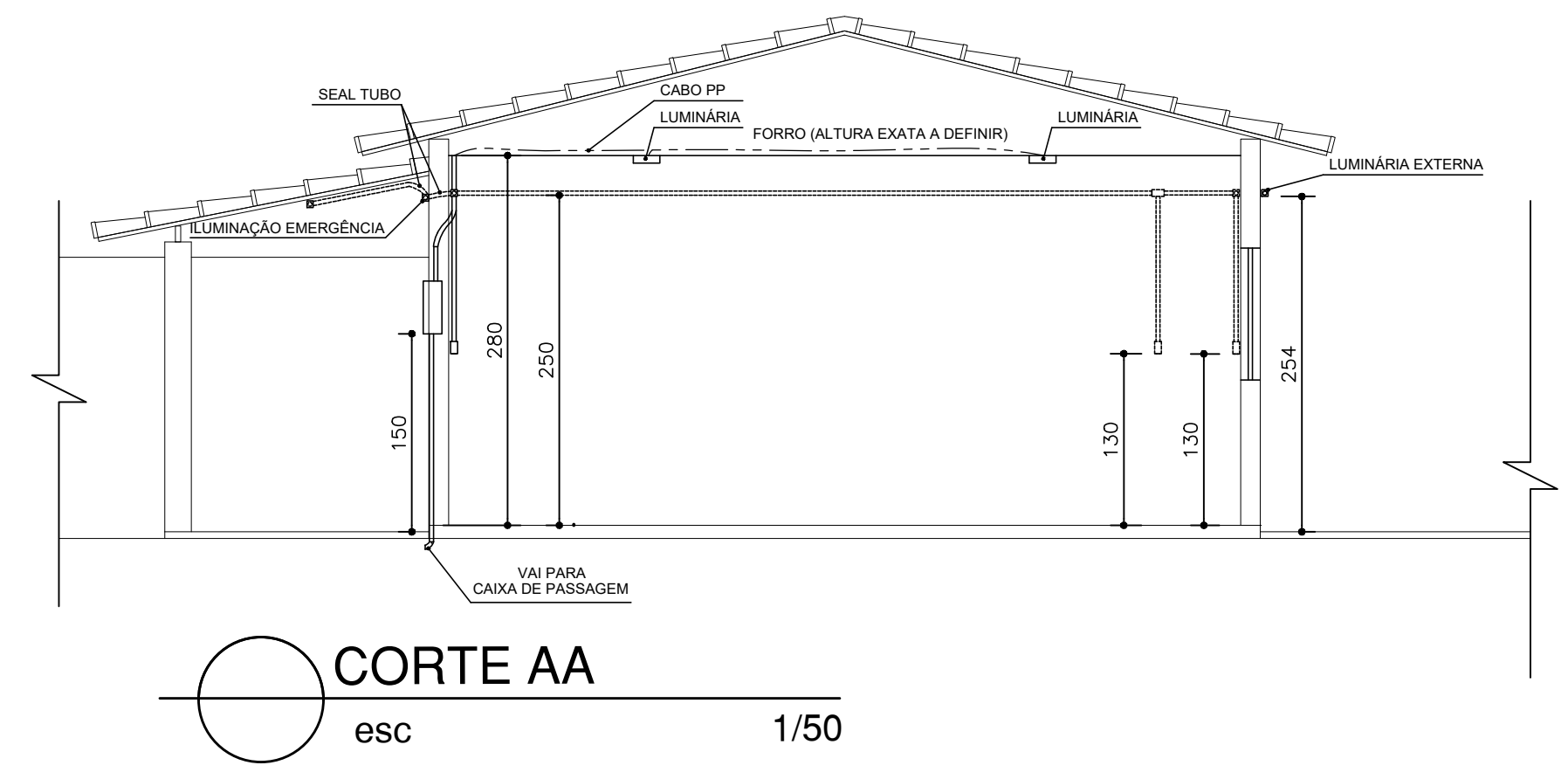
Detalhe caixa octogonal 4x4
S/ESC.



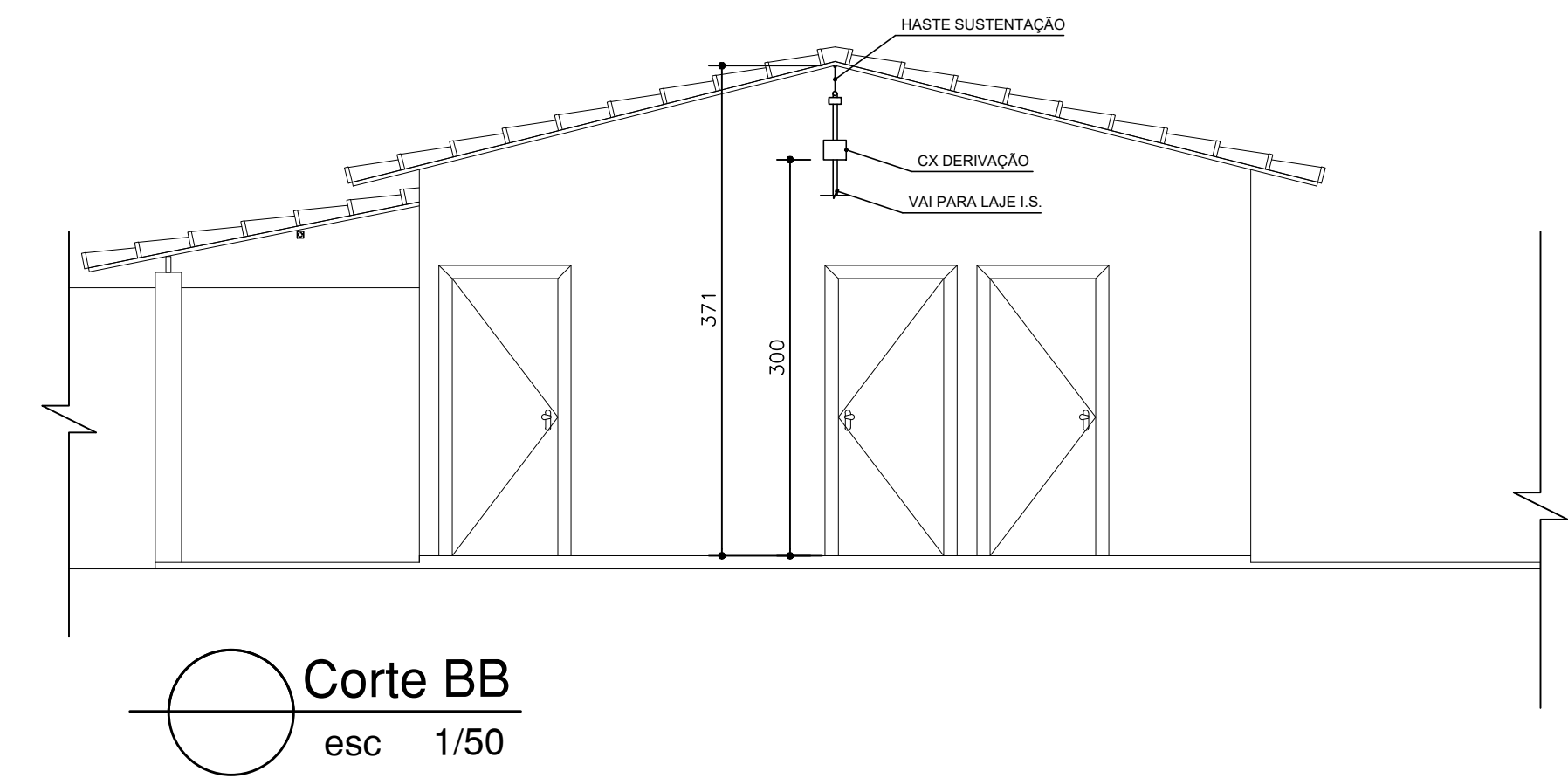
Detalhe caixa 4x2
S/ESC.



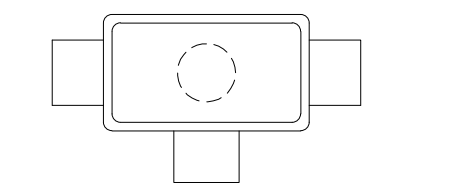
Abraçadeira "D" com cunha
Detalhe A15
S/ESC.



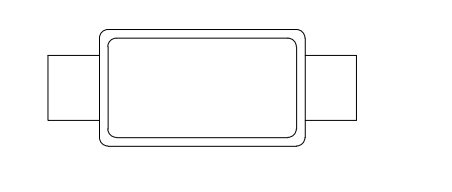
CORTE AA
esc 1/50



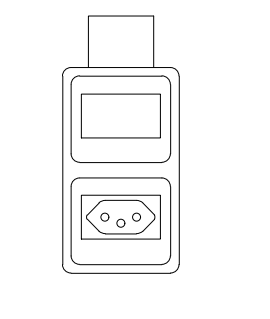
CORTE BB
esc 1/50



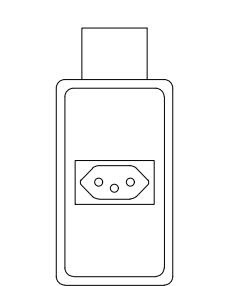
Detalhe A1
Condulete modelo T
com tampa cega



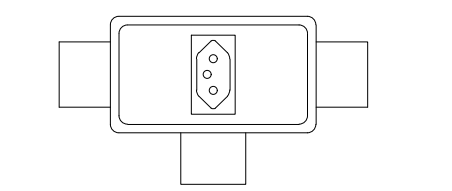
Detalhe A2
Condulete modelo C
sem tampa



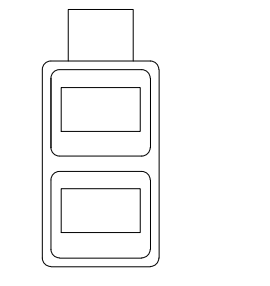
Detalhe A3
Condulete modelo E
com interruptor simples e tomada



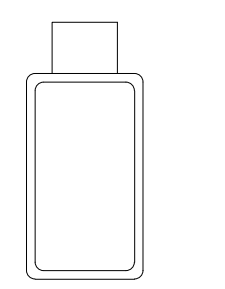
Detalhe A4
Condulete modelo E
com uma tomada



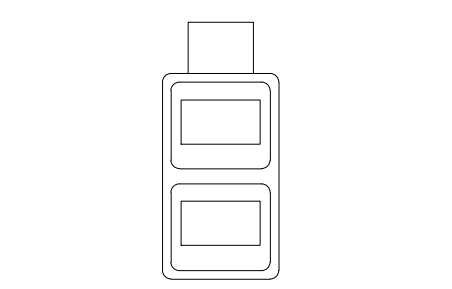
Detalhe A5
Condulete modelo T
com uma tomada



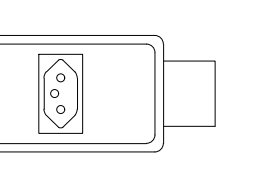
Detalhe A6
Condulete modelo E
com dois interruptores paralelos



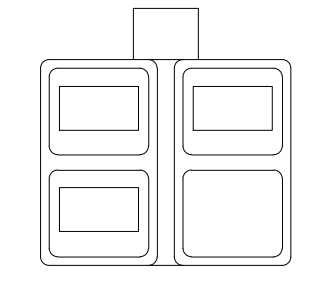
Detalhe A7
Condulete modelo E
sem tampa



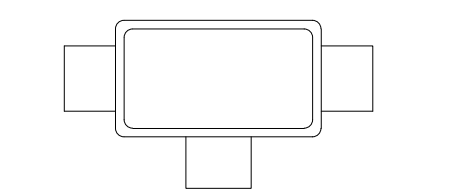
Detalhe A8
Condulete modelo E
com um interruptor simples
e um interruptor paralelo



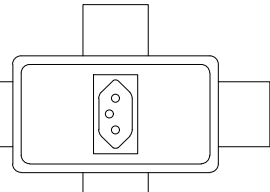
Detalhe A9
Condulete modelo C
com uma tomada



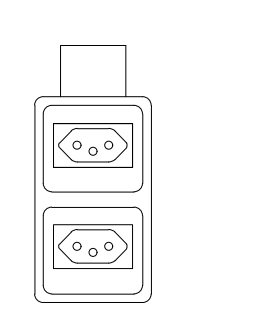
Detalhe A10
Condulete modelo E duplo
com três interruptores paralelos



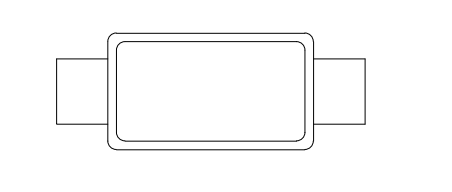
Detalhe A11
Condulete modelo T
com tampa cega



Detalhe A12
Condulete modelo X
com tomada



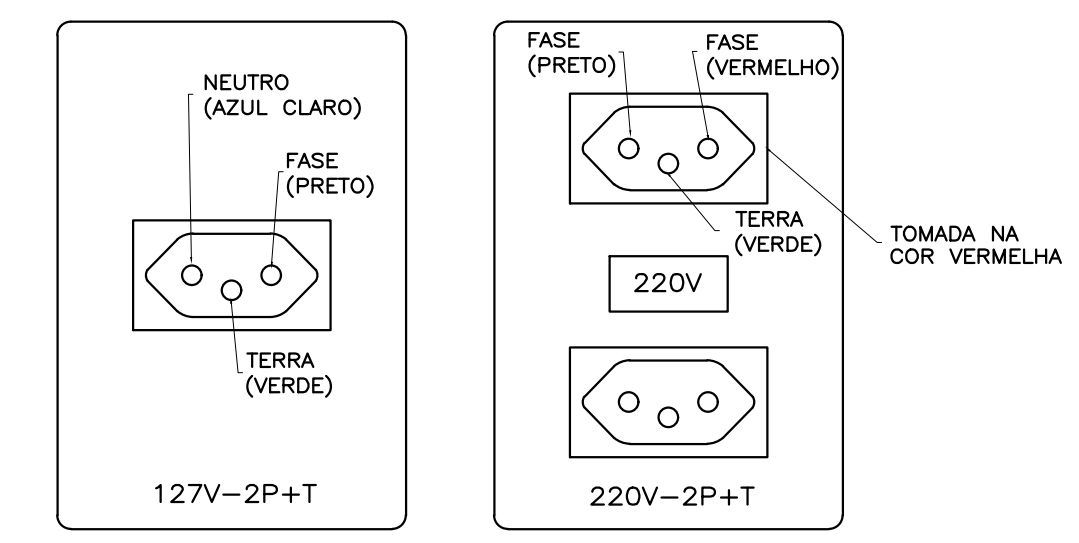
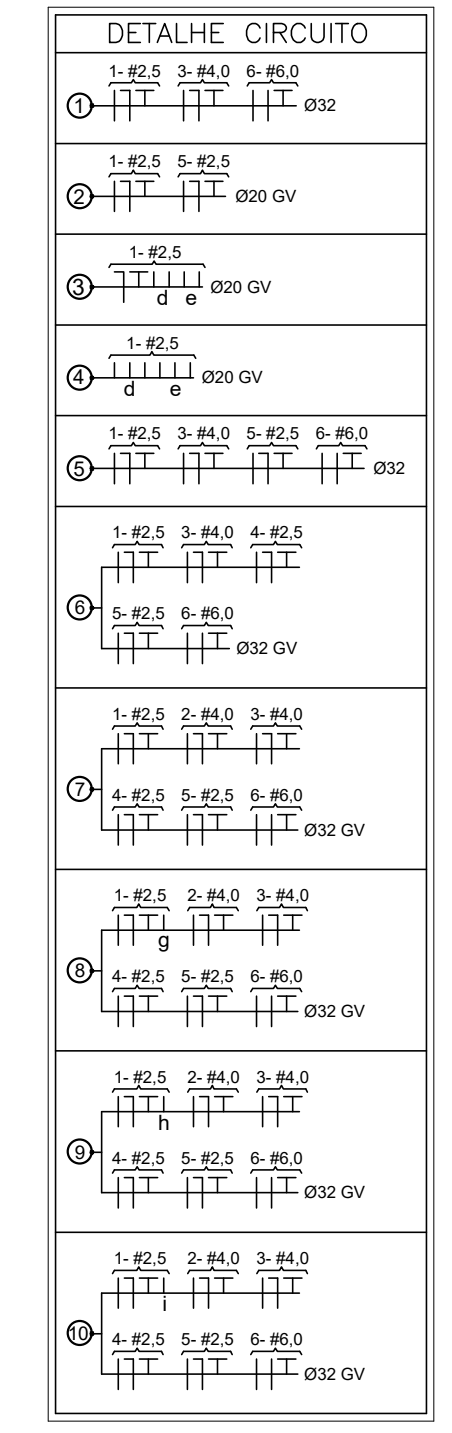
Detalhe A13
Condulete modelo E
com duas tomadas



Detalhe A14
Condulete modelo C
com tampa cega

SIMBOLOGIA

	PONTO PARA LUMINÁRIA, INSTALADA NO TETO/PERFILADO.
	PONTO PARA LUMINÁRIA INSTALADO NO TETO.
	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIAL.
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 1 SEÇÃO, A 1,30m DO PISO.
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 2 SEÇÕES PARALELO, A 1,30m DO PISO.
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 3 SEÇÕES PARALELO, A 1,30m DO PISO.
	TOMADA UNIVERSAL (2P+T), (108,5x70x47,5)mm, COTA (4x2), INSTALADA A 1,30m DO PISO.
	CONJUNTO 2 TOMADAS UNIVERSAL (2P+T), (108,5x70x47,5)mm, COTA (4x2), INSTALADA A 1,30m DO PISO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INSTALADO A 1,50m DO PISO, DE SOBREPOR.
	V.D.I. - QUADRO V.D.I., DADOS e IMAGENS (VDI) (400x450)mm, INSTALADO A 1,30m DO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM OU DERIVAÇÃO (140x150x75)mm, A 3,0m DO PISO, INSTALADA NA PAREDE.
	CAIXA DE PASSAGEM OU DERIVAÇÃO (440x520)mm, NO PISO.
	DIÂMETRO NOMINAL ELETRODUTO FLEXÍVEL.
	DIÂMETRO NOMINAL ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO.
	DIÂMETRO NOMINAL ELETRODUTO RÍGIDO.
	DIÂMETRO NOMINAL DUTOFLEX.
	DIÂMETRO NOMINAL PVC.
	CABO PP.
	ELETRODUTO GALVANIZADO APARENTE.
	CIRCUITO AEREO.
	ELETRICIDADE NO TETO OU NA PAREDE.
	ELETRICIDADE NO PISO.
	HASTE DE ATERRAMENTO.
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR.
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR.
	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONO, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30mA.
	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30mA.
	VENTILADOR PAREDE, INSTALADO A 2,50m DO PISO.
	COMANDO VENTILADOR PAREDE, INSTALADO A 1,30m DO PISO.
	PONTO PARA SUITE PARA REDE, INSTALADO A 2,20m DE ALTURA.
	CONDUTORES FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO RESPECTIVAMENTE.
	AH: N° DO CIRCUITO, BH: SEÇÃO CONDUTOR.



Detalhe tomada 10A/250V
Conforme NBR 14136
S/ESC.

TABELA DUTOFLEX

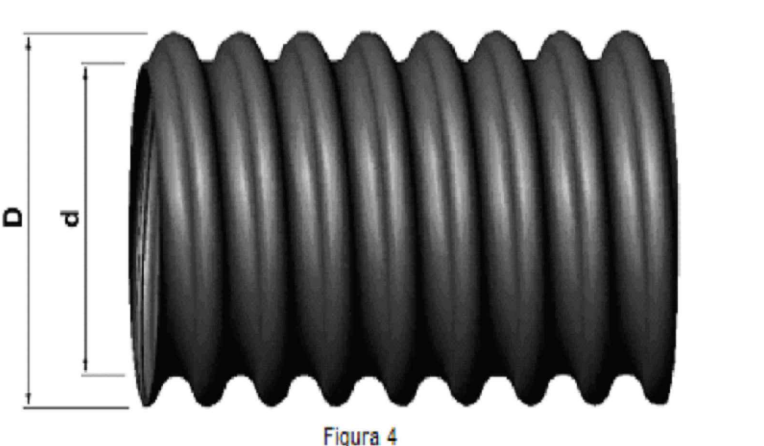


Figura 4

Tabela 6 - CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Pol. (mm)	nominal (mm)	externo (mm)	interno (mm)	Comprimento (m)	TAMANHO DO ROLO			
					25 m	30 m	50 m	100 m
1.1/4"	30	41,3	31,5	50-100	-x-	-x-	0,85 x 0,32	1,10 x 0,31
1.1/2"	40	56,0	43,0	50-100	-x-	-x-	1,00 x 0,31	1,10 x 0,44
2"	50	65,4	50,8	50-100	-x-	-x-	1,15 x 0,36	1,25 x 0,53
3"	75	89,0	75,0	50-100	-x-	-x-	1,35 x 0,45	1,45 x 0,69
4"	100	124,5	103,0	50-100	-x-	-x-	1,85 x 0,50	2,00 x 0,70
5"	125	155,5	128,8	25-50	1,72 x 0,46	-x-	2,03 x 0,63	-x-
6"	150	190,0	158,6	25-50	2,21 x 0,43	-x-	2,60 x 0,60	-x-
8"	200	250,0	206,0	30	-x-	2,50 x 0,80	-x-	-x-

Obs.: Os valores acima descritos são apenas de referência

TABELA ELETRODUTO GALVANIZADO (MÉDIO)

DIÂMETRO NOMINAL (pol.)	PAREDE (dn mm)	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	DIÂMETRO EXTERNO	
			mín. (mm)	máx. (mm)
1/2"	15	0,90	20,00	20,40
3/4"	20	0,90	25,20	25,60
1"	25	0,90	31,50	31,90
1 1/4"	32	0,90	40,50	41,00
1 1/2"	40	0,90	46,60	47,10
2"	50	0,90	58,40	59,00
2 1/2"	65	1,20	74,10	74,90
3"	80	1,50	86,80	87,60
4"	100	1,50	111,60	112,70

TABELA DUTOFLEX



DN (mm)	DE (mm)	DI (mm)
20	19,5	14,7
25	23,0	18,5

TABELA ELETRODUTO FLEXÍVEL

Dimensões (mm)	Cotas			
	16	20	25	32
DE	16	20	25	32
DI	11,7	15,4	19	25
e	2,1	2,3	3	3,5
L	50	50	50	25

TABELA ELETRODUTO PVC RÍGIDO

COTA/DN	20	25	32	40	50	60	75	85	100
	POL	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
DE	20,8	25,9	32,9	41,9	47,4	59	74,7	87,6	113,1
B	13,2	14,5	16,8	19,1	19,1	23,4	26,7	29,8	35,8
e	2,2	2,3	2,7	2,9	3	3,1	3,8	4	5
DI	16,4	21,3	27,5	36,1	41,4	52,8	67,1	79,6	103,1

- NOTAS
- 01- NAS TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS EXPOSTAS AO TEMPO (ENTERRADAS), UTILIZAR ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC NA COR VERDE OU DUTOFLEX, ESSES ELETRODUTOS DEVEM SER ENVELOPADOS.
 - 02- TODOS OS COMPONENTES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA DE CONFORMIDADE CONFERIDA PELO INMETRO.
 - 03- OS CONDUTORES SERÃO DE COBRE ELETROLÍTICO C/ ISOLAÇÃO DE PVC (70), TIPO BMF/750V.
 - 04- ELETRODUTO NÃO COTADO, REFERE-SE AO ELETRODUTO FLEXÍVEL DIÂMETRO NOMINAL 25 mm.
 - 05- NA OCASIÃO DA CONSTRUÇÃO DA TUBULAÇÃO, TAMPONAR AS SAÍDAS DOS ELETRODUTOS NAS CAIXAS, EVITANDO ASSIM A PENETRAÇÃO DE ARGAMASSA E PEDRAS NOS MEMBROS.
 - 06- PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS GALVANIZADOS, AS ABRAÇADEIRAS DEVEM ESTAR INSTALADAS COM DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELAS DE 1,5m, CONFORME DETALHES A15, O DETALHE A15, E COMO SUGESTÃO TENDO O RESPONSÁVEL LIBERDADE PARA UTILIZAR O MODELO QUE MELHOR O ATENDA, DESDE QUE OBEDEÇA A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELAS.
 - 07- OBSERVAR TAMBÉM, QUE AS ROTAS DA DISTRIBUIÇÃO DOS PERFILADOS e ELETRODUTOS PREVISTO NO PROJETO SÃO APENAS ORIENTATIVAS, CASO DURANTE A EXECUÇÃO, OCORRA ALGUM IMPEDIMENTO, OPTAR PELO CAMINHO MAIS ADEQUADO RESPEITANDO SEMPRE O CONCEITO DO PROJETO.
 - 08- TODOS OS ELETRODUTOS GALVANIZADOS, DEVERÃO SEREM ATERADOS COM CABO 6mm.
 - 09- PARA O CORRETO POSICIONAMENTO DAS LUMINAÇÕES DE EMERGENCIAL, VERIFICAR O PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.
 - 10- A RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA SE LIMITA AO ESCOPO DE SEUS SERVIÇOS, FICANDO O EXECUTOR DA OBRA RESPONSÁVEL POR QUALQUER MODIFICAÇÃO NÃO PREVISTA NOS PROJETOS.
 - 11- QUALQUER MODIFICAÇÃO NOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES DEVERÁ SER SOLICITADA AO RESPECTIVO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

PROJETO ELÉTRICO
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL BRANCA DE NEVE

PLANTA BAIXA
DETALHES CONSTRUTIVOS
SIMBOLOGIA
NOTAS

FOLHAS: 01/02

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA SANTA CRUZ, 50
CITY: - QUADRA: - CIDADE: FORTUNA DE MINAS DATA: OUTUBRO/2018
USO: PÚBLICO CARGA INSTALADA: 4,908 KW DEMANDA DA OBRA: 4,909 KVA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE FORTUNA DE MINAS CNPJ: 18.116.145/0001-18 TELEFONE: -

ELABORADO POR: PAULO CESAR RODRIGUES GFT: 41826-TD TELEFONE: 99436-2091
ENDEREÇO: RUA LINO ALVES DE SOUZA, 44 BAIRRO: INTERLAGOS II CIDADE: SETE LAGOAS

DETERMINAÇÃO: PAULO CESAR RODRIGUES RUA LINO ALVES DE SOUZA, 44, BAIRRO INTERLAGOS II SETE LAGOAS-MG FONE: 031-99436-2091 e-mail: pcr400@hotmail.com ESCALA: INDICADA