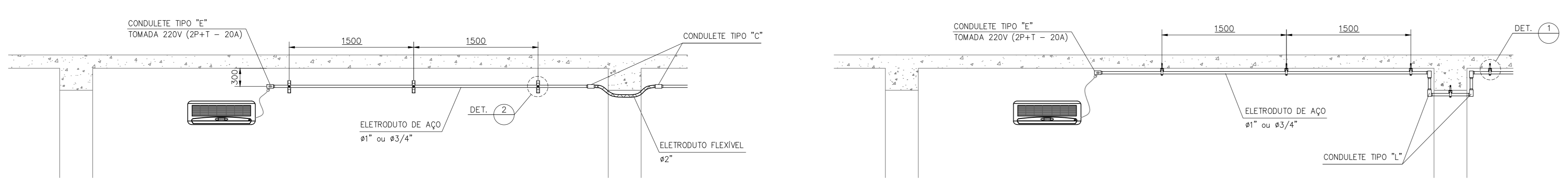
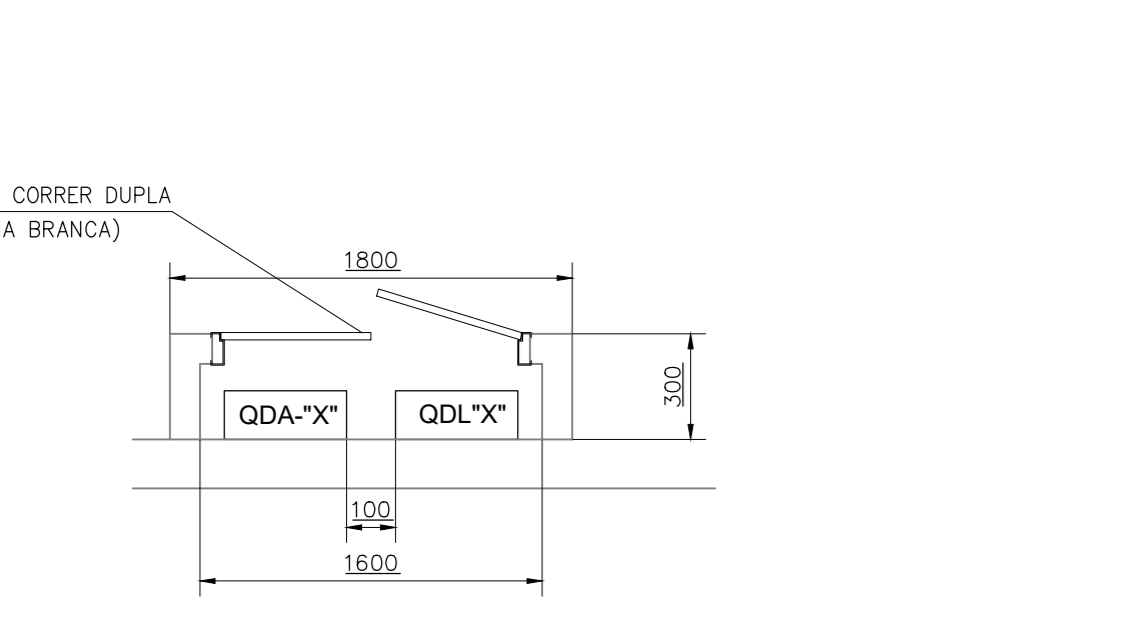
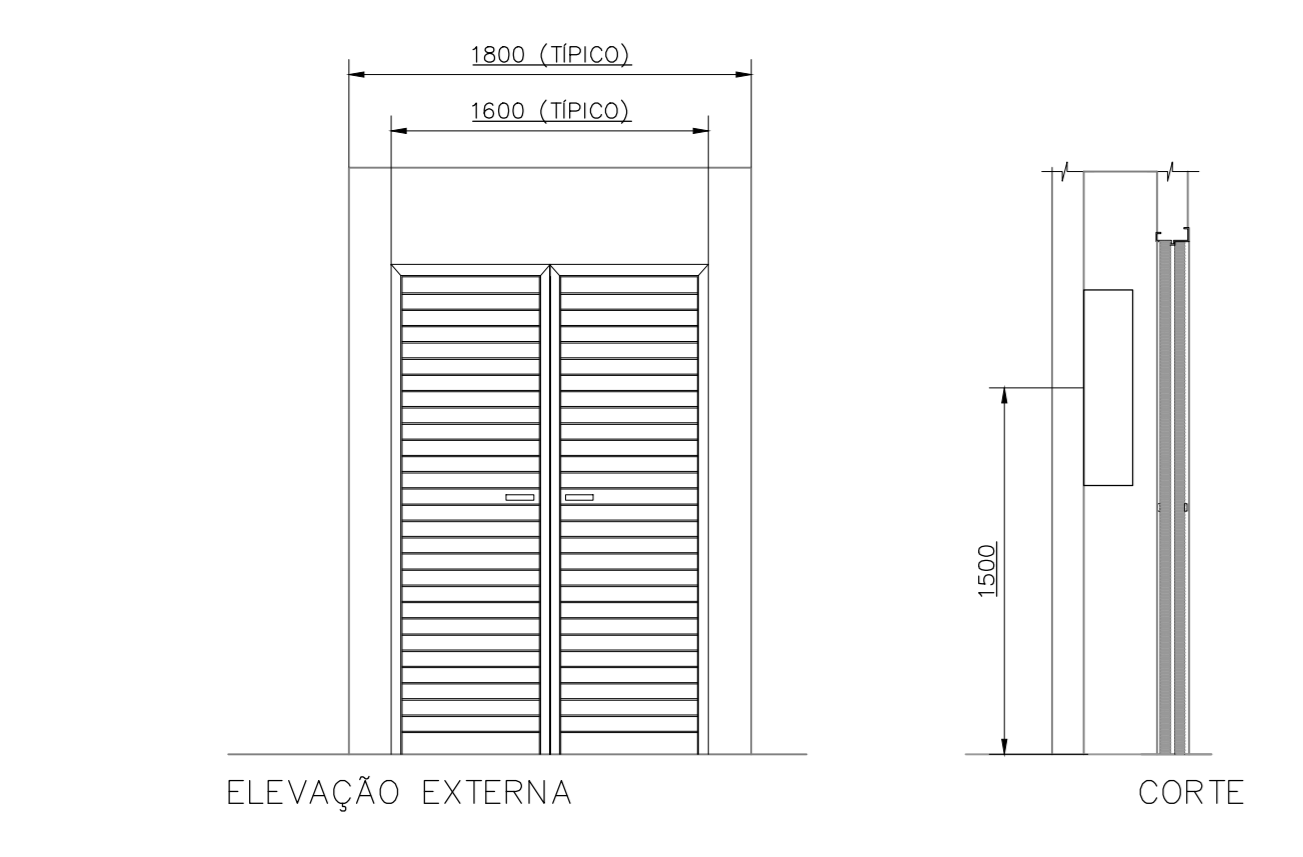


PLANTA - PAVIMENTO TÉRREO (HALL E AUDITÓRIO)
ESC. 1/75

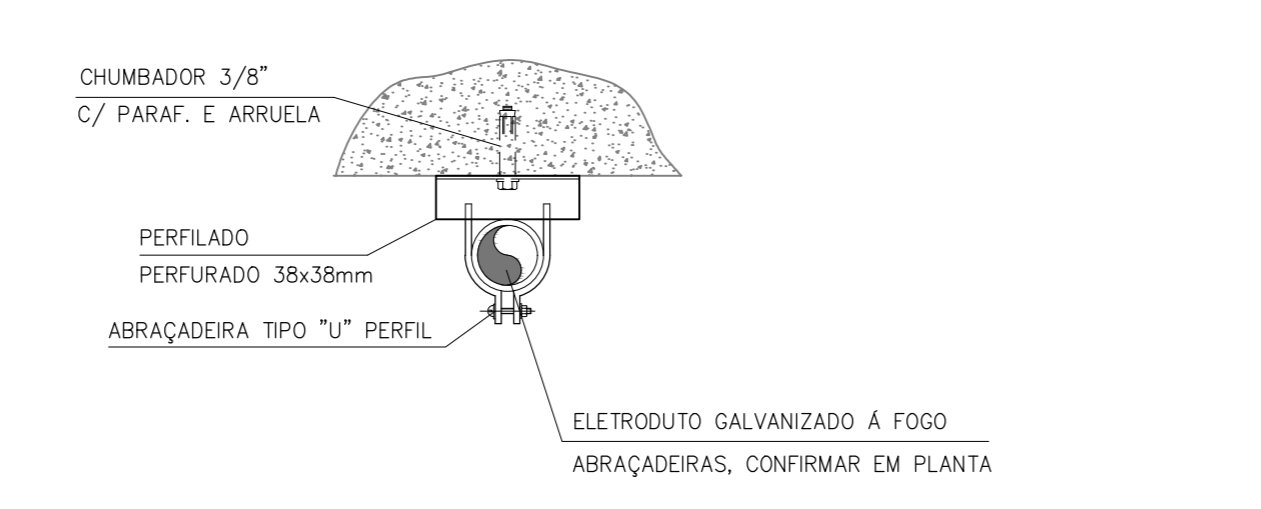


DETALHE ORIENTATIVO - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO (ELETRÓDUTO FIXADO NA PAREDE)
S/ ESC.

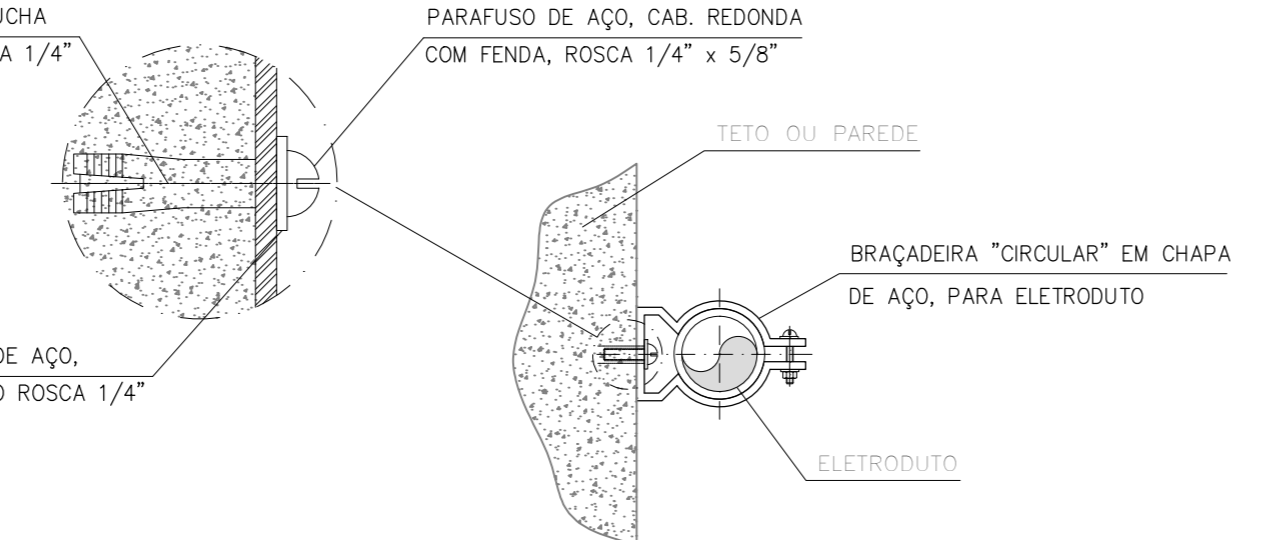
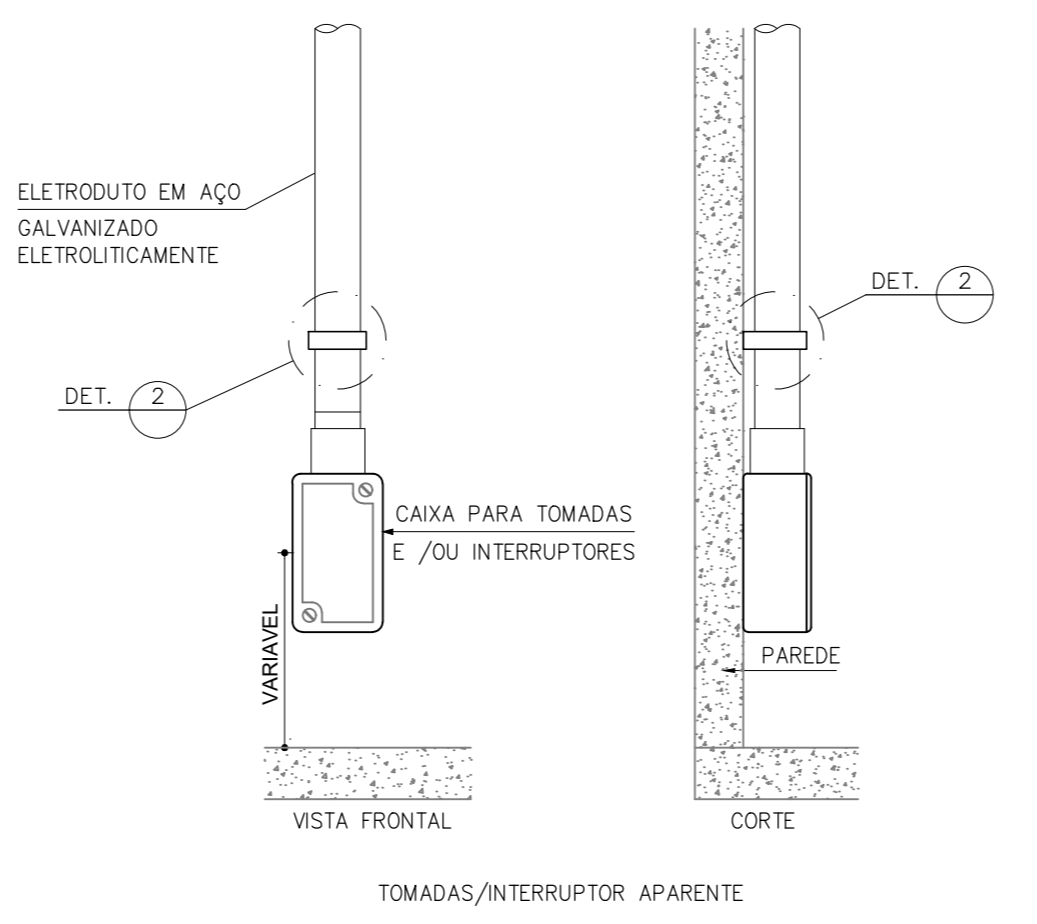
DETALHE ORIENTATIVO - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO (ELETRÓDUTO FIXADO NO TETO)
S/ ESC.



DETALHE SUGESTIVO DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA PARA PAINÉIS
S/ ESC.



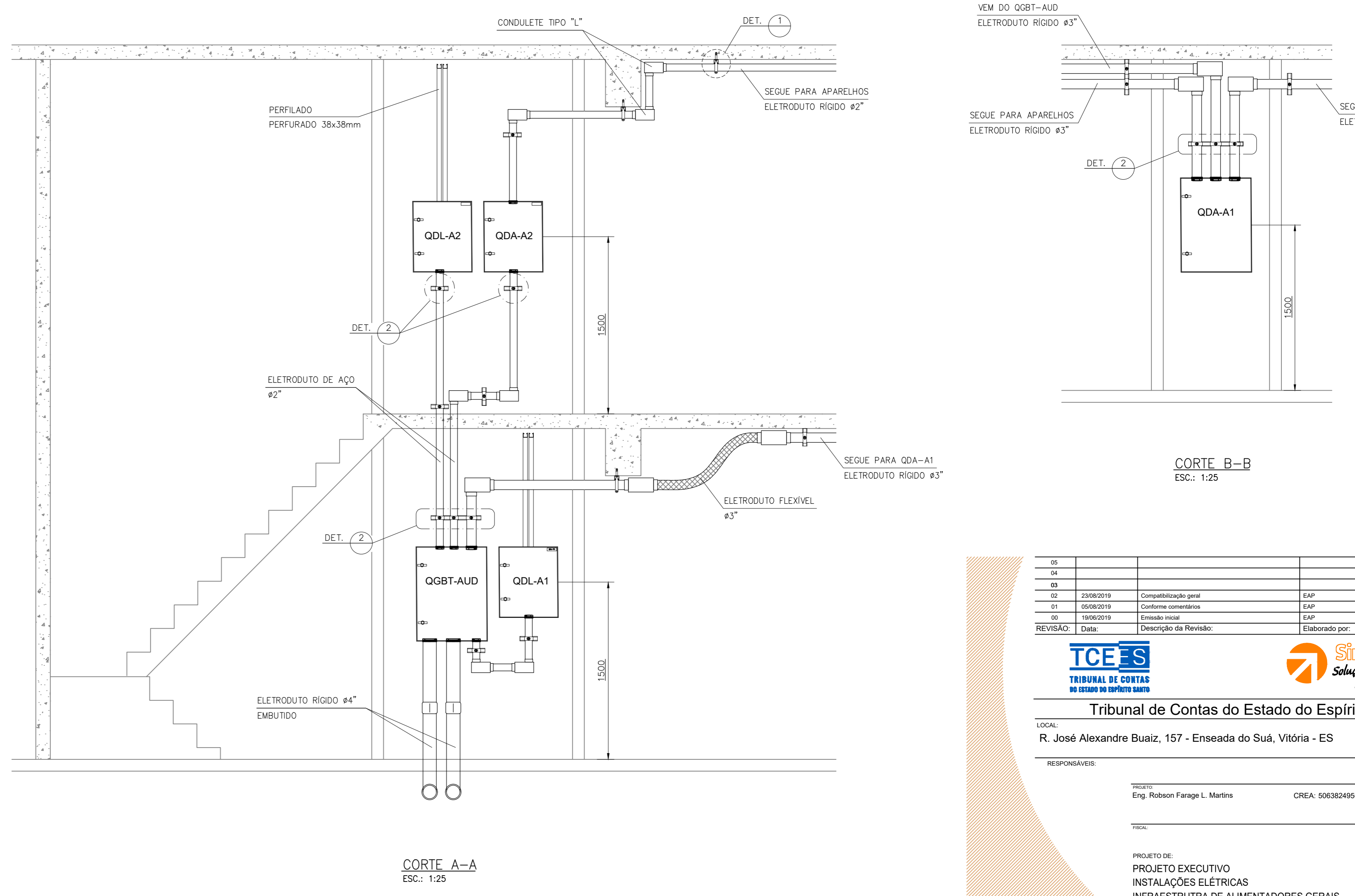
DETALHE 1 - FIXAÇÃO DE ELETRÓDUTOS NA LAJE
S/ ESC.



DETALHE 3 - INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
S/ ESC.



PLANTA - 1º PAVIMENTO (ESCOLA DE CONTAS)
ESC. 1/75



CORTE A-A
ESC. 1:25

CORTE B-B
ESC. 1:25

- LEGENDA:**
- ELETRÓDUTO FLEXÍVEL COM DIÂMETRO INDICADO.
 - ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETRÓLICAMENTE, INSTALADO SOB A LAJE, DIÂMETRO INDICADO.
 - CONDULITE "T" E "L" RESPECTIVAMENTE, DE AÇO GALVANIZADO ELETRÓLICAMENTE.
- NOTAS:**
- 1 - DIMENSIONAMENTO DE CALHAS E ELETRÓDUTOS EM CONFORMIDADE COM A NBR-5410
 - 2 - TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER IDENTIFICADOS EM CONFORMIDADE COM A NBR-5410
 - 3 - A INFRAESTRUTURA DE ALIMENTADORES É COMPARTILHADA COM OS CABOS ALIMENTADORES DOS CLIMATIZADORES, QUANDO NECESSÁRIO.
 - 4 - A INSTALAÇÃO DOS SUPORTES DE ELETRÓDUTO, ELETRICALHA E PERFILADO, NÃO DEVEM EXCEDER A 1,5m, COMO INDICADO EM PROJETO.
 - 5 - FOI SUGERIDO A CONSTRUÇÃO DE UMA PROTEÇÃO PARA QUADROS E INFRAESTRUTURA EM ALVENARIA. AS DIMENSÕES SEQUE NO PROJETO.

CIRC Nº	POTÊNCIA VA	DISTÂNCIA (m)	PROTEÇÃO			FASEAMENTO (VA)			DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	
			I (A)	Dij (A)	mm²	Fase A	Fase B	Fase C		
01	71.880,00	5,00	189,16	38-200A	95,0	30.450,00	29.915,00	29.485,00	QDA-A1	
02	19.370,00	20,00	50,97	38-63A	16,0	6.455,00	6.200,00	6.015,00	QDA-A2	
03	10.900,00	5,00	28,92	38-20A	10,0	3.822,00	3.744,00	3.622,00	QDA-A1	
04	9.811,20	20,00	23,71	38-32A	6,0	3.531,60	3.488,00	3.451,60	QDA-A2	
05	10.000,00	26,32	38-32A			3.333,33	3.333,33	3.333,33	RESERVA	
06	10.000,00	26,32	38-32A			3.333,33	3.333,33	3.333,33	RESERVA	
Total c/d demanda (VA)			78.758,72	206,67	38-250A	34(1x185) 1x(2x95)	30.555,76	30.188,20	28.788,76	
Balancamento por Fases (%)						38,80%	38,33%	36,56%		
Carregamento total por fase (A)						48,11	47,53	45,33		

CIRC Nº	POTÊNCIA VA	I (A)	Dij (A)	mm²	FASEAMENTO (VA)			DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	
					Fase A	Fase B	Fase C		
01	2.560,00	11,64	28-20A	4,0	1.280,00	1.280,00		AR CONDICIONADO (AI-01-A1)	
02	3.710,00	16,86	28-20A	4,0	1.855,00	1.855,00		AR CONDICIONADO (AI-02-A1)	
03	4.390,00	19,95	28-20A	4,0	2.195,00	2.195,00		AR CONDICIONADO (SP-03-A1)	
04	4.390,00	19,95	28-20A	4,0	2.195,00	2.195,00		AR CONDICIONADO (SP-04-A1)	
05	7.080,00	18,63	38-32A	6,0	3.540,00	3.540,00		AR CONDICIONADO (SP-05-A1)	
06	7.080,00	18,63	38-32A	6,0	3.540,00	3.540,00		AR CONDICIONADO (SP-06-A1)	
07	7.080,00	18,63	38-32A	6,0	3.540,00	3.540,00		AR CONDICIONADO (SP-07-A1)	
08	7.080,00	18,63	38-32A	6,0	3.540,00	3.540,00		AR CONDICIONADO (SP-08-A1)	
09	7.080,00	18,63	38-32A	6,0	3.540,00	3.540,00		AR CONDICIONADO (SP-09-A1)	
10	7.080,00	18,63	38-32A	6,0	3.540,00	3.540,00		AR CONDICIONADO (SP-10-A1)	
11	7.080,00	18,63	38-32A	6,0	3.540,00	3.540,00		AR CONDICIONADO (SP-11-A1)	
12	7.080,00	18,63	38-32A	6,0	3.540,00	3.540,00		AR CONDICIONADO (SP-12-A1)	
13	7.080,00	18,63	38-32A	6,0	3.540,00	3.540,00		AR CONDICIONADO (SP-13-A1)	
14	7.080,00	18,63	38-32A	6,0	3.540,00	3.540,00		AR CONDICIONADO (SP-14-A1)	
15	1.000,00	4,55	28-20A	4,0	500,00	500,00		RESERVA	
16	1.000,00	4,55	28-20A	4,0	500,00	500,00		RESERVA	
17	1.000,00	4,55	28-20A	4,0	500,00	500,00		RESERVA	
18	1.000,00	4,55	28-20A	4,0	500,00	500,00		RESERVA	
Total (VA)			71.880,00	188,64	38-200A	95,0	30.450,00	29.915,00	29.485,00
Balancamento por Fases (%)						42,36%	41,62%	41,02%	
Carregamento total por fase (A)						63,93	62,81	61,90	

CIRC Nº	POTÊNCIA VA	I (A)	Dij (A)	mm²	FASEAMENTO (VA)			DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	
					Fase A	Fase B	Fase C		
01	1.460,00	6,64	28-20A	4,0	730,00	730,00		AR CONDICIONADO (AI-01-A2)	
02	1.530,00	6,95	28-20A	4,0	765,00	765,00		AR CONDICIONADO (AI-02-A2)	
03	1.530,00	6,95	28-20A	4,0	765,00	765,00		AR CONDICIONADO (AI-03-A2)	
04	2.560,00	11,64	28-20A	4,0	1.280,00	1.280,00		AR CONDICIONADO (AI-04-A2)	
05	2.680,00	12,18	28-20A	4,0	1.340,00	1.340,00		AR CONDICIONADO (AI-05-A2)	
06	2.680,00	12,18	28-20A	4,0	1.340,00	1.340,00		AR CONDICIONADO (AI-06-A2)	
07	2.930,00	13,32	28-20A	4,0	1.465,00	1.465,00		AR CONDICIONADO (SP-07-A2)	
08	1.000,00	4,55	28-20A	4,0	500,00	500,00		RESERVA	
09	1.000,00	4,55	28-20A	4,0	500,00	500,00		RESERVA	
10	1.000,00	4,55	28-20A	4,0	500,00	500,00		RESERVA	
11	1.000,00	4,55	28-20A	4,0	500,00	500,00		RESERVA	
Total (VA)			19.370,00	50,83	38-63A	16,0	6.455,00	6.300,00	6.015,00
Balancamento por Fases (%)						33,32%	32,52%	34,15%	
Carregamento total por fase (A)						16,94	16,53	17,36	

01					
02	20/06/2019	Complementação geral	ESP	RFI	
03	06/06/2019	Correção de erros	ESP	RFI	
04	10/06/2019	Elaboração final	ESP	RFI	

REVISÃO: [] Data: [] Descrição da Revisão: [] Elaborado por: [] Aprovado por: []

TCE-ES
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

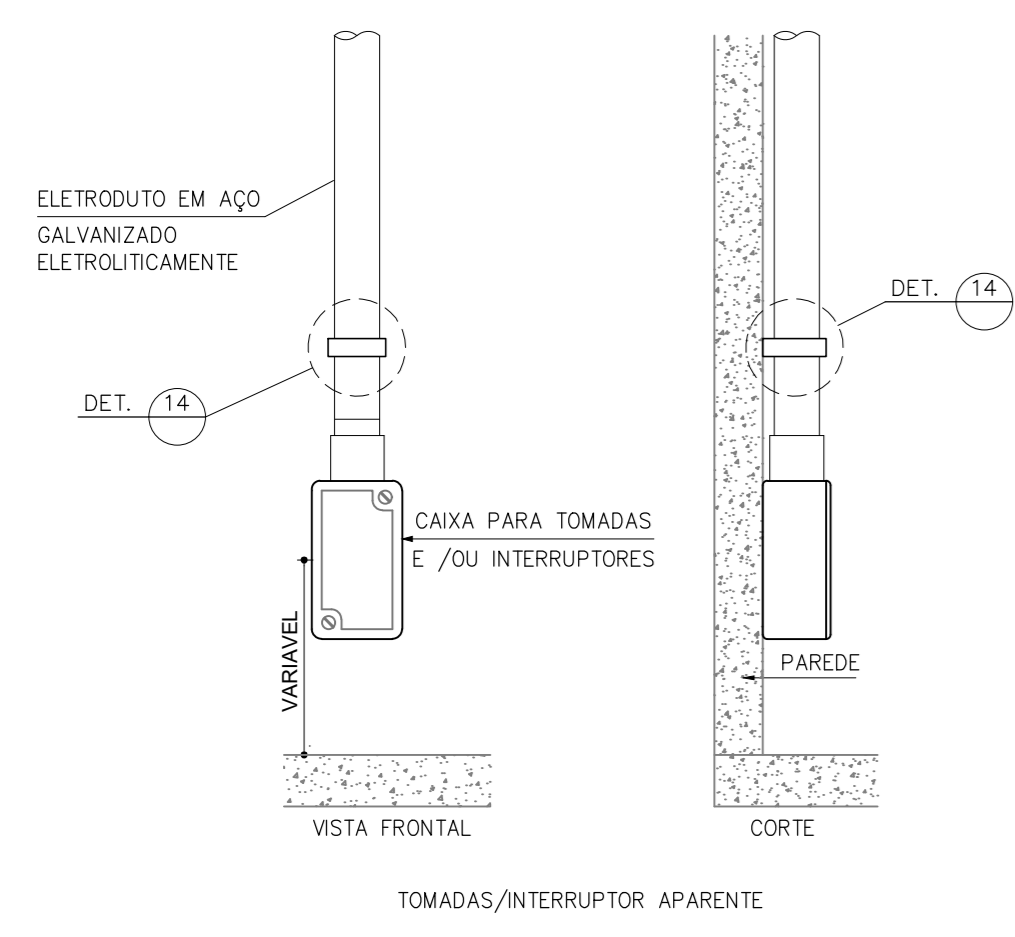
Simeletric
Soluções em Energia Elétrica

Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo
Local: R. José Alexandre Buaziz, 157 - Enseada do Suá, Vitória - ES
RESPONSÁVEL: Eng. Robinson Franze L. Martins CREA: 50032059/SP

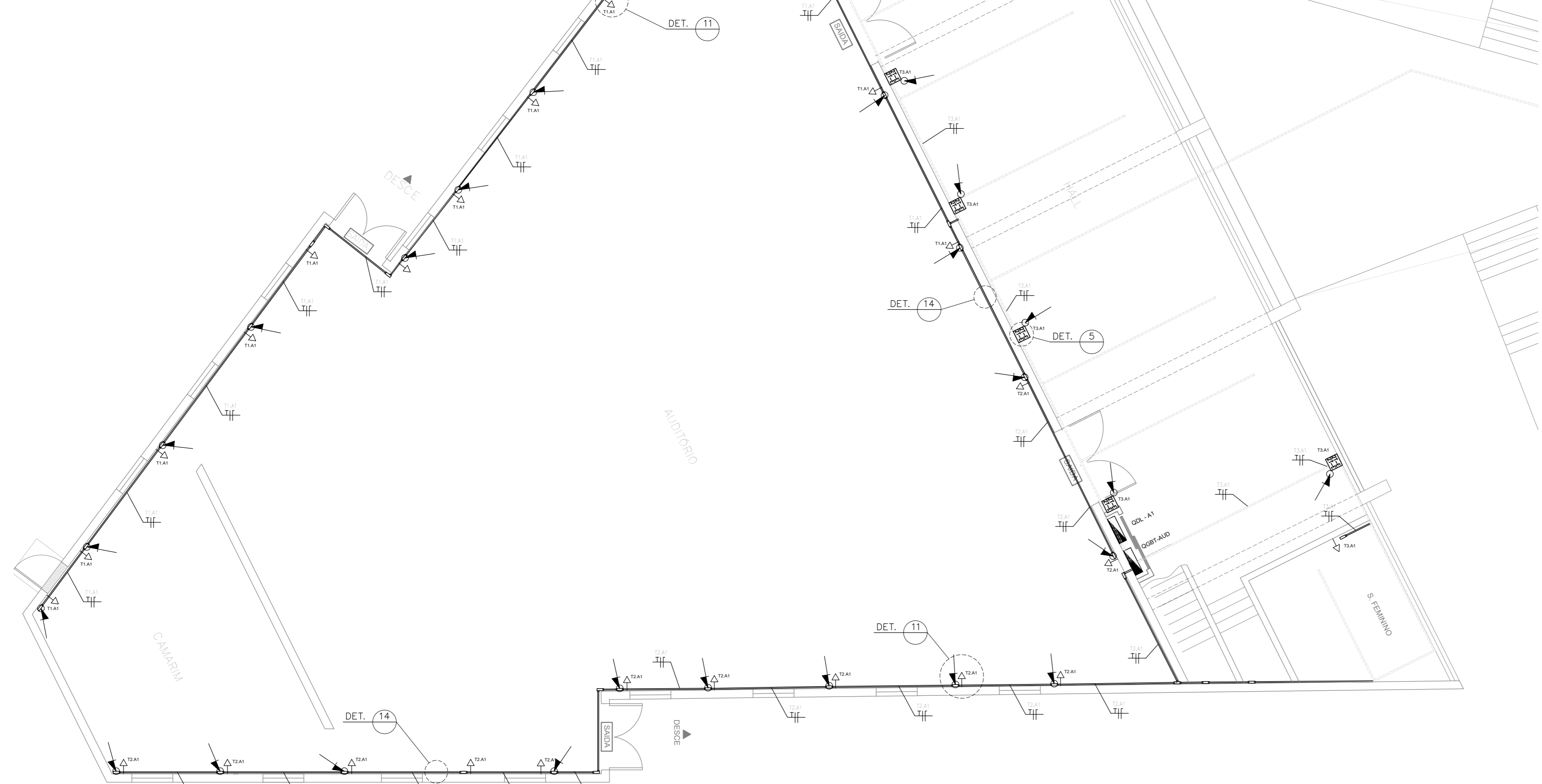
DATA: 19/06/2019
ESCALA: INDICADA
DE: EXECUTIVO

PROJETO DE: PROJETO EXECUTIVO
INFRAESTRUTURA DE ALIMENTADORES GERAIS
AUDITÓRIO E ESCOLA DE CONTAS

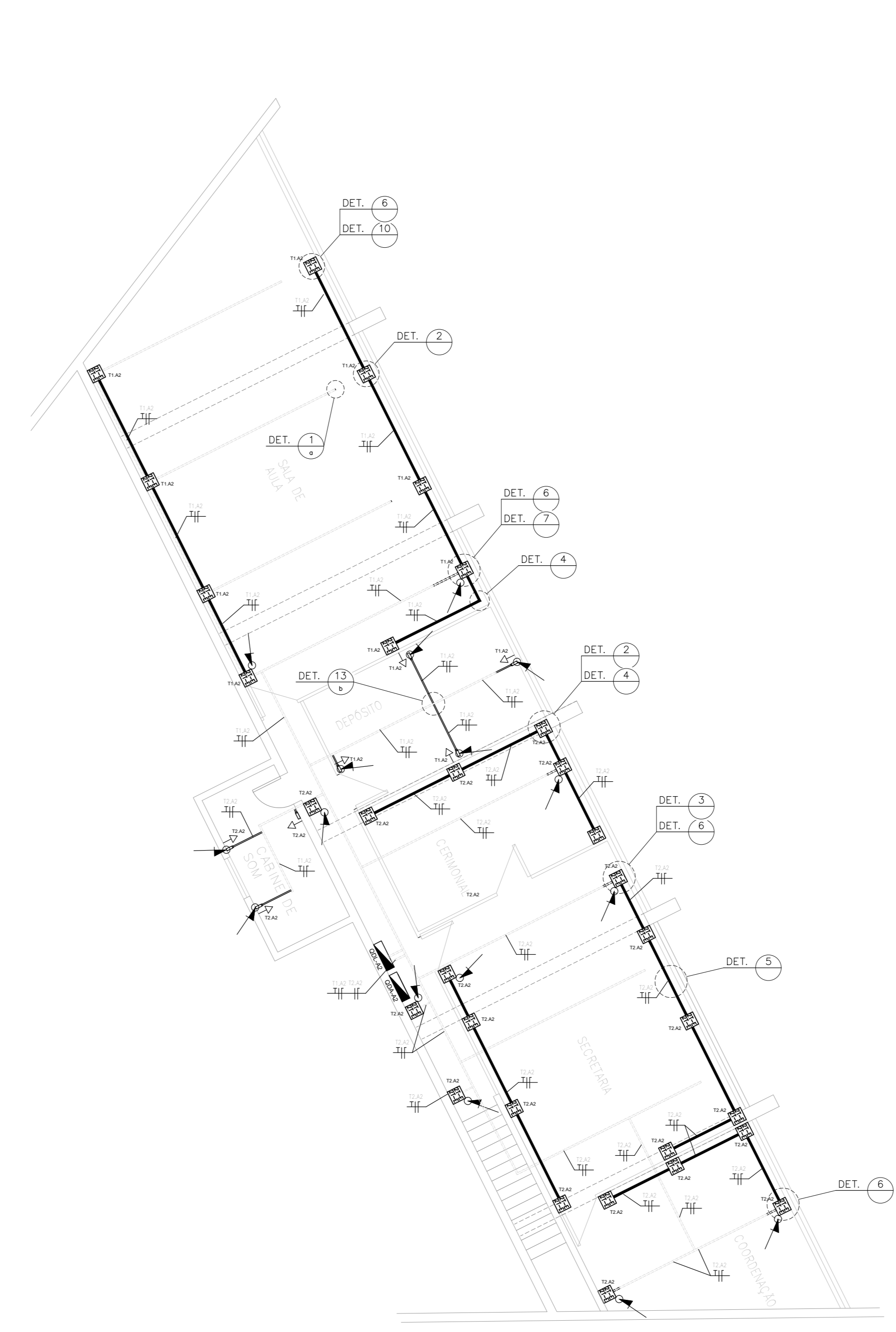
TCE-DE
AUD-EL-
01/03



DETALHE 1 – INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
5/7 ESC.



PLANTA – PAVIMENTO TERREO (HALL F. AUDITÓRIO)
ESC. 1:75



PLANTA – 1º PAVIMENTO (ESCOLA DE CONTAS)
ESC. 1:75

LEGENDA

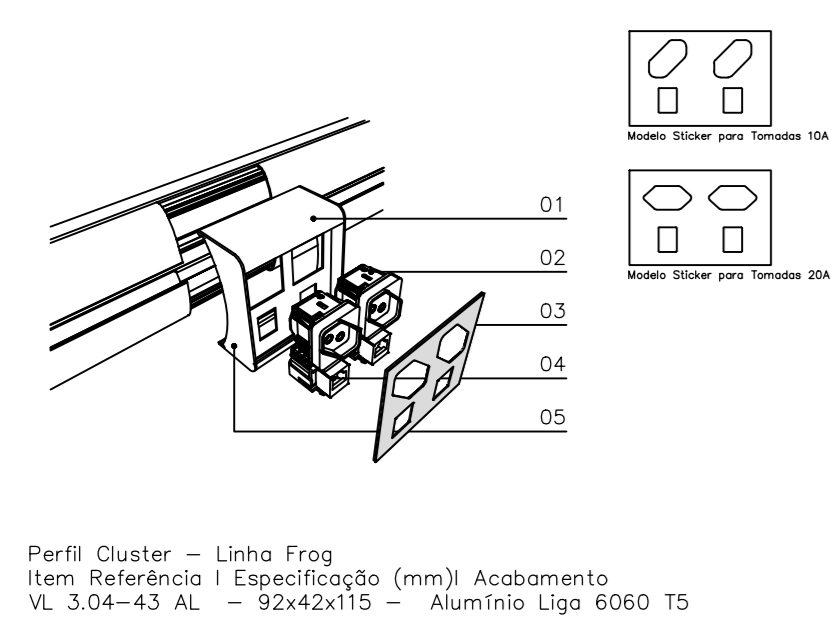
- PERFILADO PERFURADO 38x38mm
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DE #1* (OU INDICADO)
- CANALETA DE ALUMÍNIO LINHA FROG, DUPLA VIA, FIX. NA PAREDE (0,40m DO PISO)
- □ □ CONDULETE TIPO "T", "L" E "X" RESPECTIVAMENTE, DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE
- □ □ CLUSTER PARA 4 TOMADAS ELÉTRICAS – 10A (INSTALAÇÃO HORIZONTAL – 0,40m DO PISO)
- □ □ CLUSTER PARA 4 TOMADAS ELÉTRICAS – 10A (INSTALAÇÃO VERTICAL DERIVADO DO PERFILADO DO TETO – 0,90m DO PISO)
- TOMADA APARENTE DE 10A (INSTALAÇÃO BAIXA A 0,40m DO PISO)

NOTAS

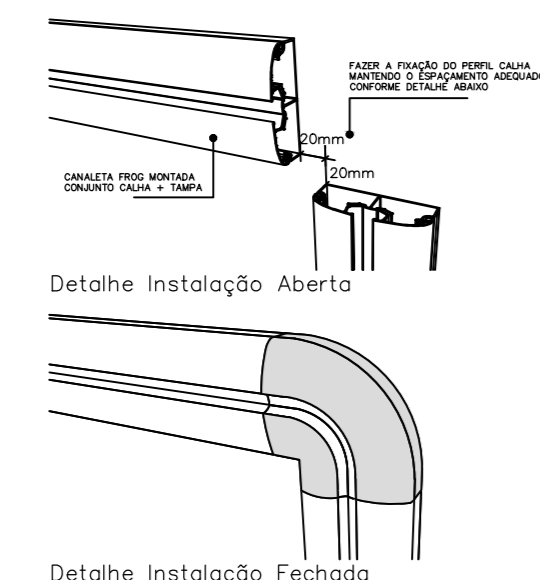
- 1 – OS CONDUTORES DEVERÃO SER CABOS AFUMEX PLUS 750V OU SIMILAR.
- 2 – A INFRAESTRUTURA RESPONSÁVEL PELA DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS É COMPOSTA POR PERFILADO ESTRUTURAL 38x38mm, ELETRODUTO METÁLICO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE.
- 3 – A QUANTIDADE DE TOMADAS SÃO ORIENTATIVAS, SEGUER ABaixo O CRITÉRIO PARA O QUANTITATIVO DE TOMADAS E A NOMENCLATURA DOS CIRCUITOS:
 - SEQUÊNCIA DE CIRCUITOS
 - TLB3 — ORIGEM / QUADRO ALIMENTADOR
 - 4x — QUANTIDADE DE TOMADAS EM DETERMINADA INFRAESTRUTURA
- 4 – UTILIZAR CABOS DE 2,5mm² PARA ILUMINAÇÃO E 4mm² PARA TOMADAS

CIRC Nº	POTÊNCIA (W)	FD (%)	POTÊNCIA DEMANDA (VA)	PROTEÇÃO I (A) Disj (A) mm²	FASEAMENTO (VA)			DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
					Fase A	Fase B	Fase C	
01	2.500,00	0,66	1.650,00	11,36 2Ø-16A 2,5	825,00		825,00	ILUMINAÇÃO (01.A1)
02	1.280,00	0,75	960,00	5,82 2Ø-10A 2,5		480,00	480,00	ILUMINAÇÃO (02.A1)
03	3.200,00	0,59	1.888,00	25,20 1Ø-25A 4,0	1.888,00		1.888,00	TOMADAS GERAIS (T1.A1)
04	3.200,00	0,59	1.888,00	25,20 1Ø-25A 4,0	1.888,00		1.888,00	TOMADAS GERAIS (T2.A1)
05	2.400,00	0,66	1.584,00	18,90 1Ø-25A 4,0		1.584,00		TOMADAS GERAIS (T3.A1)
06	500,00	1,00	500,00	2,27 2Ø-10A 2,5	250,00		250,00	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (03.A1)
07	1.000,00	0,86	860,00	7,87 1Ø-16A 4,0		860,00		RESERVA
08	1.000,00	0,86	860,00	4,55 2Ø-16A 4,0		430,00	430,00	RESERVA
09	1.000,00	0,86	860,00	7,87 1Ø-16A 4,0			860,00	RESERVA
				ADOTADO				
Total (VA)	16.080,00		10.990,00	3Ø-32A 10,0	3.823,00	3.544,00	3.623,00	
				Balanceamento por Fases (%)				
					34,79%	32,25%	32,97%	
				Carregamento total por fase (A)				
					10,03	9,30	9,51	

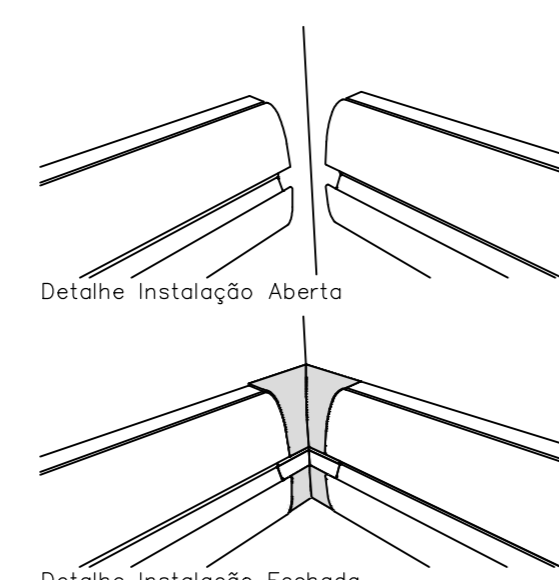
CIRC Nº	POTÊNCIA (W)	FD (%)	POTÊNCIA DEMANDA (VA)	PROTEÇÃO I (A) Disj (A) mm²	FASEAMENTO (VA)			DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
					Fase A	Fase B	Fase C	
01	560,00	0,86	481,60	2,19 2Ø-10A 2,5	240,80		240,80	ILUMINAÇÃO (01.A2)
02	560,00	0,86	481,60	2,19 2Ø-10A 2,5	240,80		240,80	ILUMINAÇÃO (02.A2)
03	500,00	1,00	500,00	2,27 2Ø-10A 2,5	250,00		250,00	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (03.A2)
04	8.000,00	0,35	2.800,00	22,05 1Ø-25A 4,0	2.800,00			TOMADAS GERAIS (T1.A2)
05	16.200,00	0,24	3.888,00	17,67 1Ø-25A 4,0		3.888,00		TOMADAS GERAIS (T2.A2)
06	1.000,00	0,86	860,00	6,77 1Ø-10A 4,0			860,00	RESERVA
				ADOTADO				
Total (VA)	26.820,00		9.011,20	3Ø-32A 6,0	3.531,60	3.888,00	1.591,60	
				Balanceamento por Fases (%)				
					13,17%	14,50%	5,93%	
				Carregamento total por fase (A)				
					9,27	10,20	4,16	



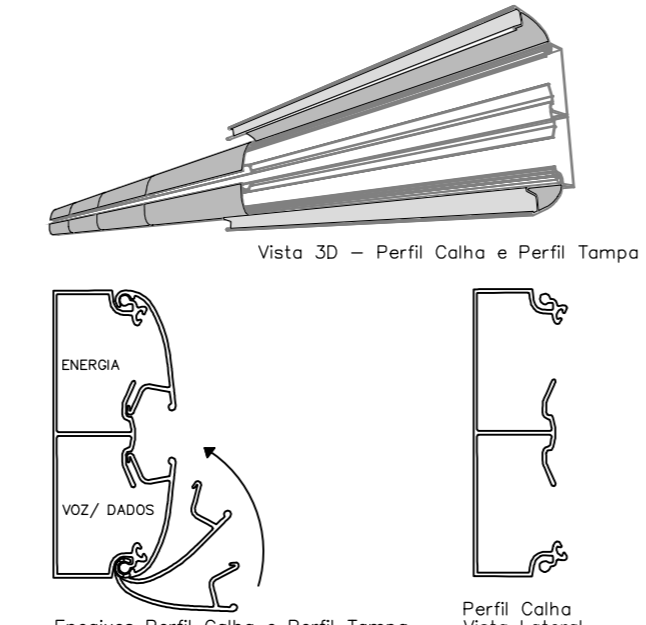
DETALHE 2 – MONTAGEM PERFIL CLUSTER
5/7 ESC.



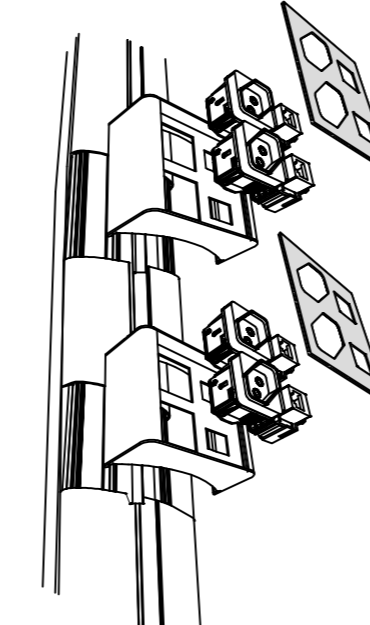
DETALHE 3 – MONTAGEM CURVA VERTICAL DE 90
5/7 ESC.



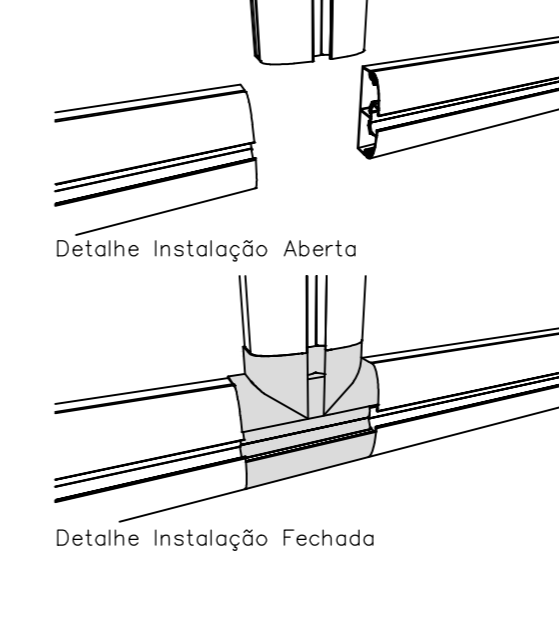
DETALHE 4 – MONTAGEM CURVA HORIZONTAL INTERNA
5/7 ESC.



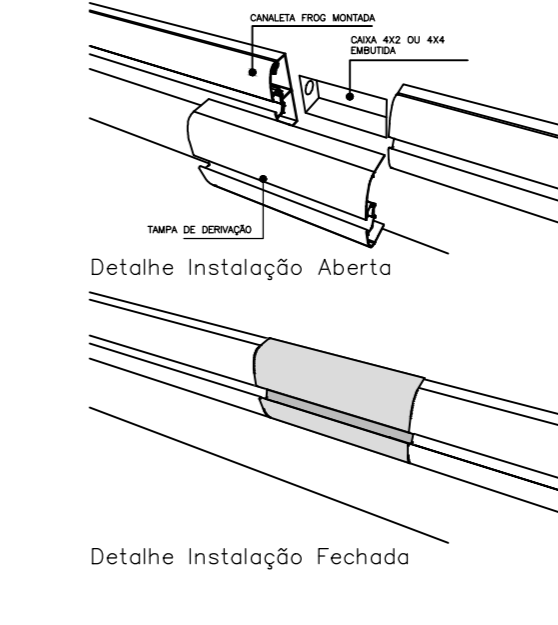
DETALHE 5 – PERFIL CALHA e PERFIL TAMPA
5/7 ESC.



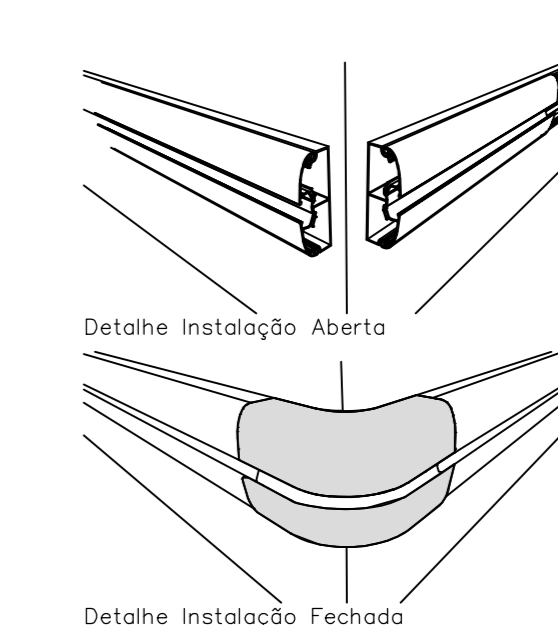
DETALHE 6 – MONTAGEM PERFIL CLUSTER (vertical)
5/7 ESC.



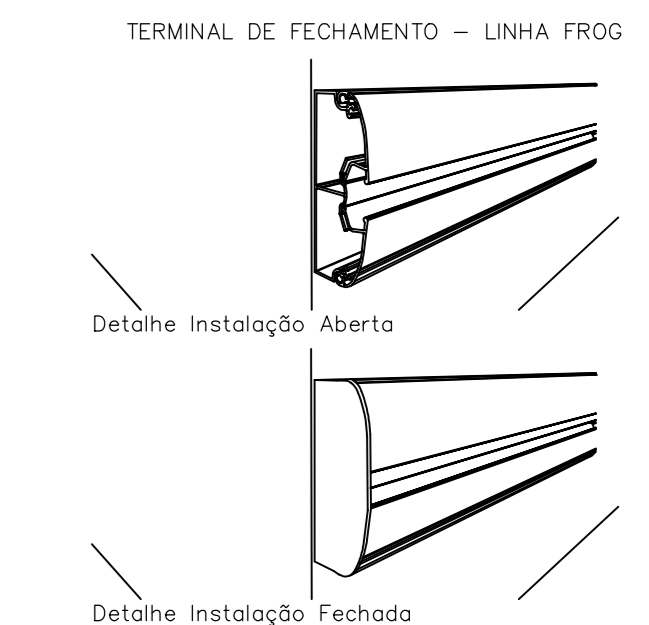
DETALHE 7 – MONTAGEM T VERTICAL
5/7 ESC.



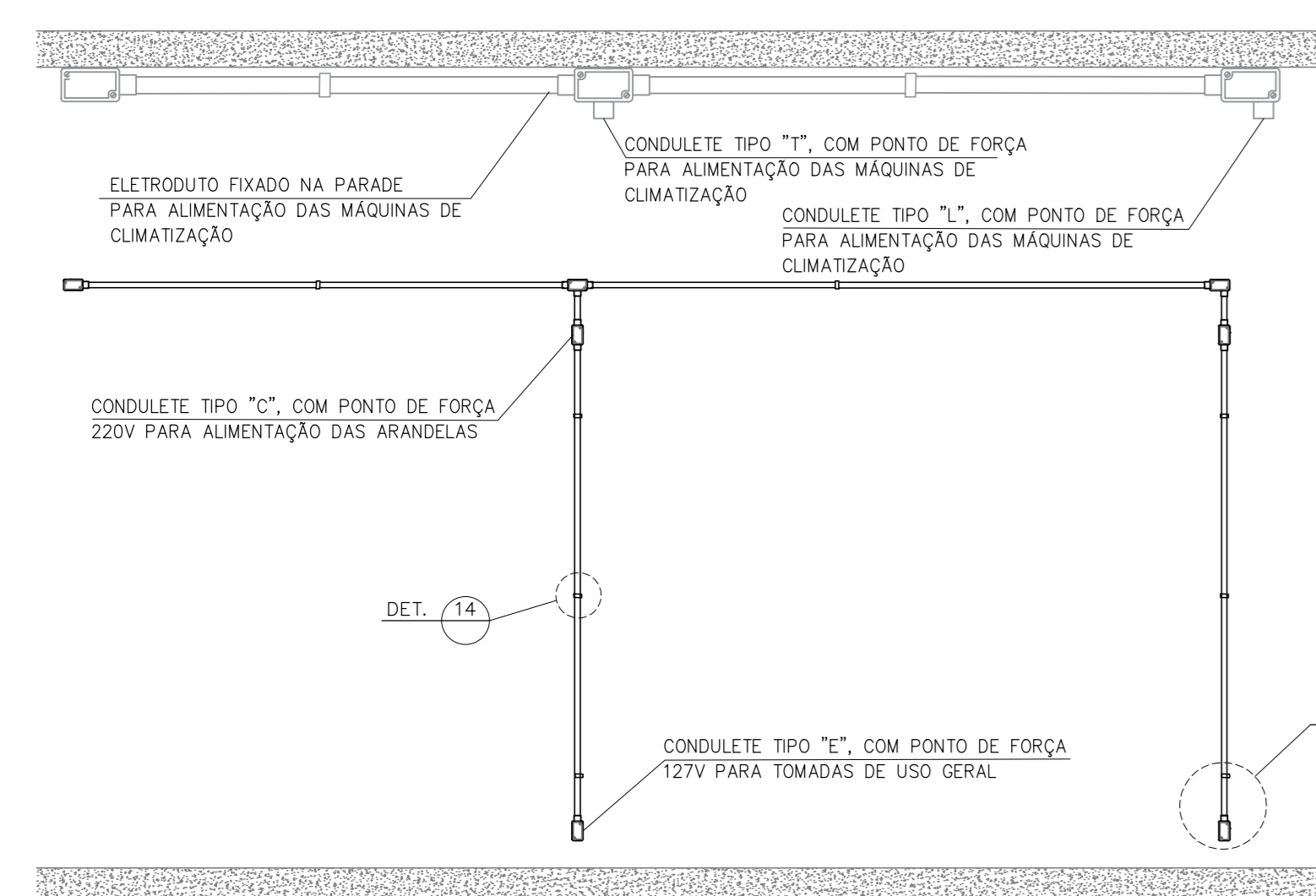
DETALHE 8 – MONTAGEM TAMPA DERIVAÇÃO
5/7 ESC.



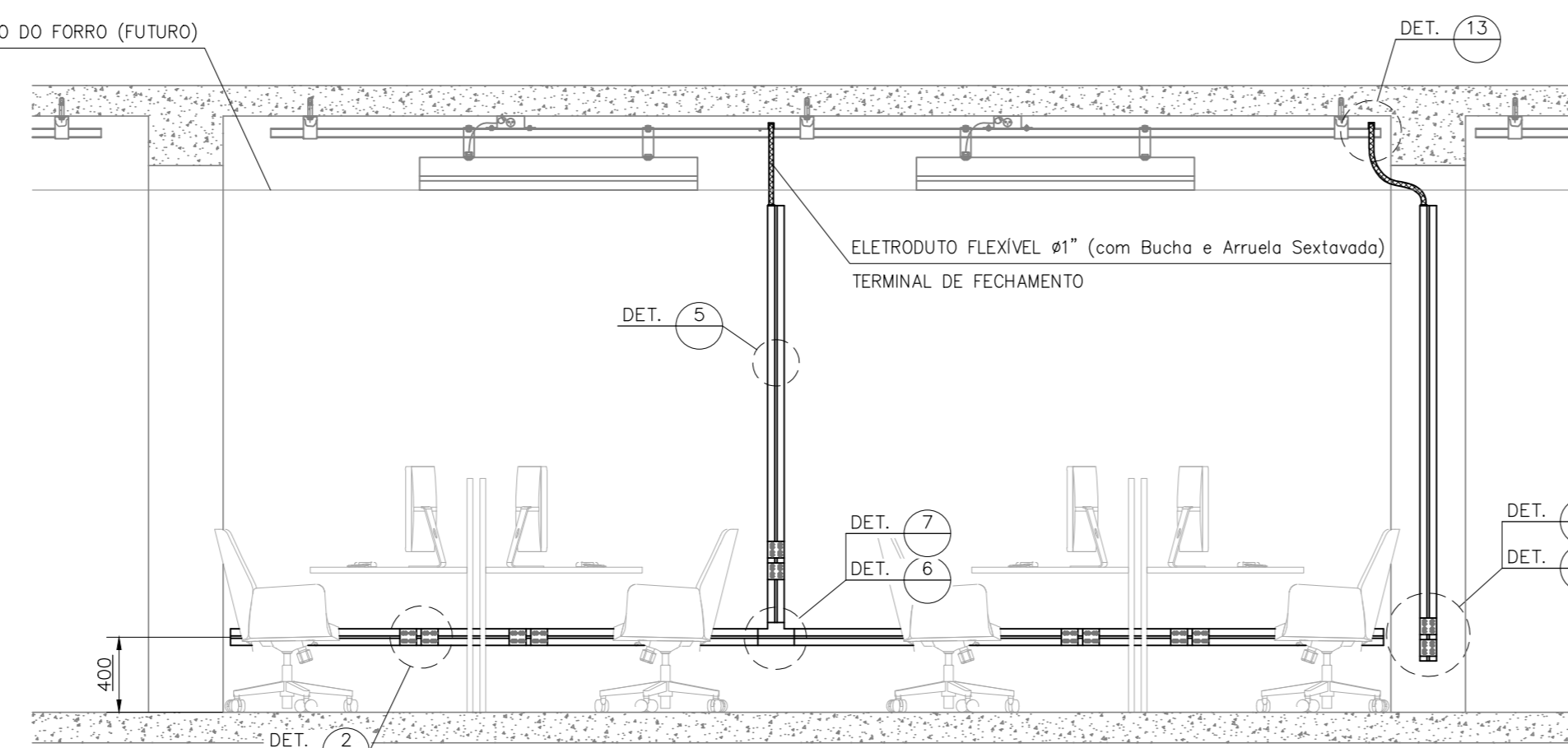
DETALHE 9 – MONTAGEM CURVA HORIZONTAL EXTERNA
5/7 ESC.



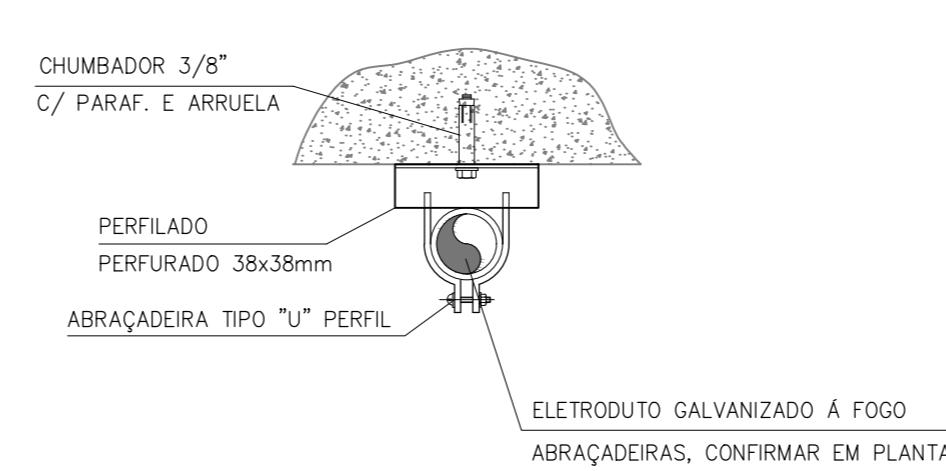
DETALHE 10 – TERMINAL DE FECHAMENTO
5/7 ESC.



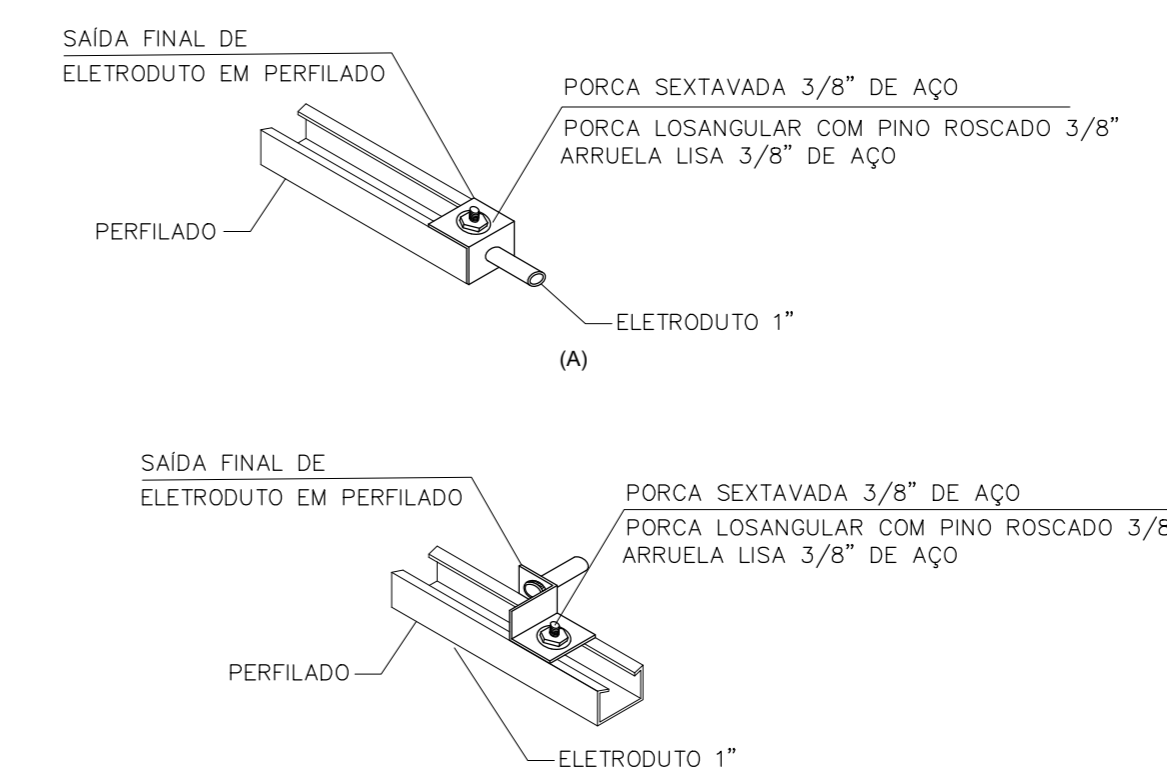
DETALHE 11 – COMPATIBILIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE CLIMATIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO/TOMADAS (AUDITÓRIO)
5/7 ESC.



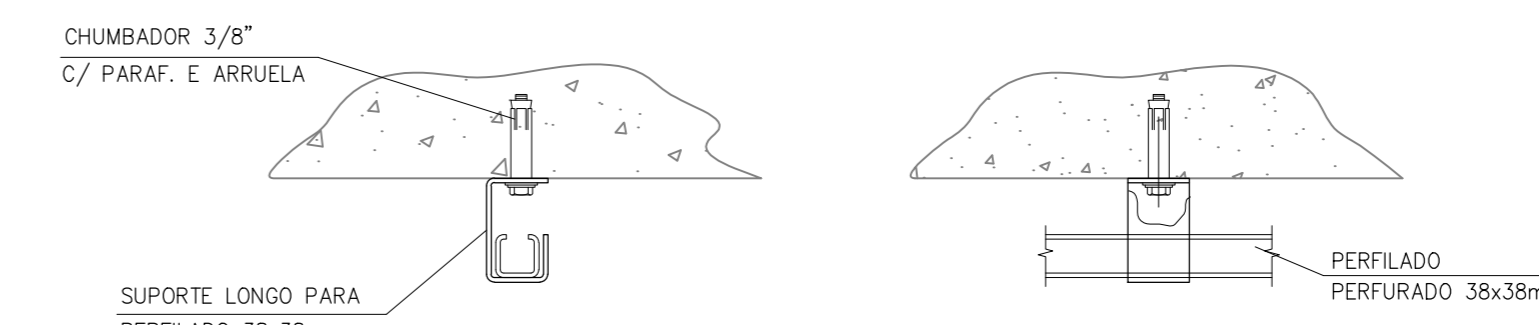
DETALHE 12 – ATERRAMENTO SISTEMA FROG
5/7 ESC.



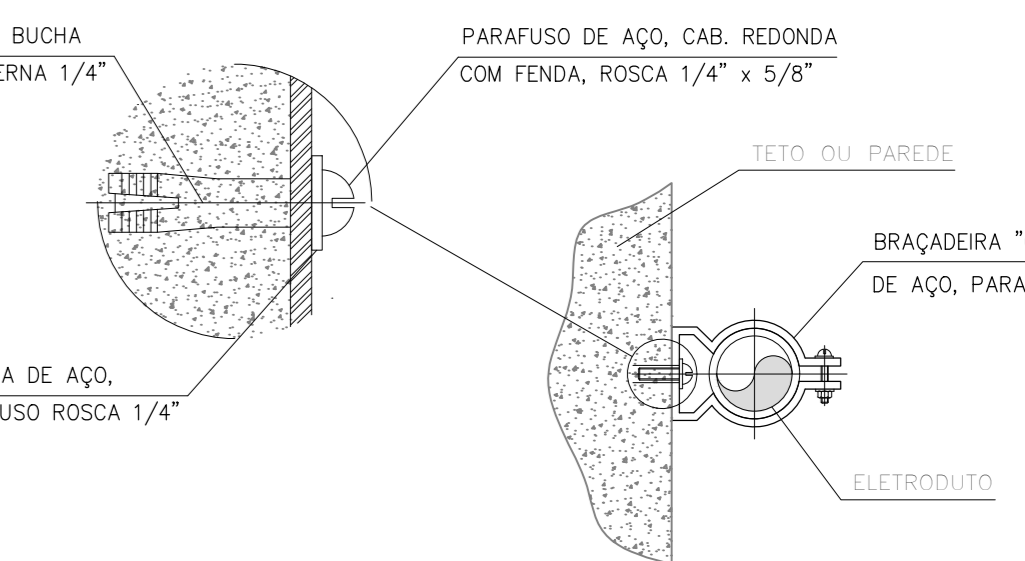
DETALHE 13 – DERIVAÇÃO DE ELETRODUTO NO PERFILADO
5/7 ESC.



DETALHE 14 – FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS NA PAREDE
5/7 ESC.



DETALHE 15 – FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS NA LAJE
5/7 ESC.



DETALHE 16 – FIXAÇÃO DE PERFILADO NA LAJE
5/7 ESC.

01					
02	23/09/2018	Atuação técnica em projeto de instalação elétrica	ELP	RFI	
03	30/09/2018	Captação de informações	ELP	RFI	
04	16/02/2019	Elaboração de projeto	ELP	RFI	
REVISÃO:	Data	Descrição da Revisão:	Elaborado por:	Aprovado por:	CE:

TCE DE
Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo

LOCAL: R. José Alexandre Buazi, 157 - Enseada do Suá, Vitória - ES

RESPONSÁVEL: Eng. Robinson Farage L. Martins CREA: 50838265/05P

PROJETO DE: PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INFRAESTRUTURA DE TOMADAS AUDITÓRIO, ESCOLA DE CONTAS E PASSARELA

DESENHO: RFL

DATA: 19/06/2019

ESCALA: 5/7 ESC.

DE: EXECUTIVO

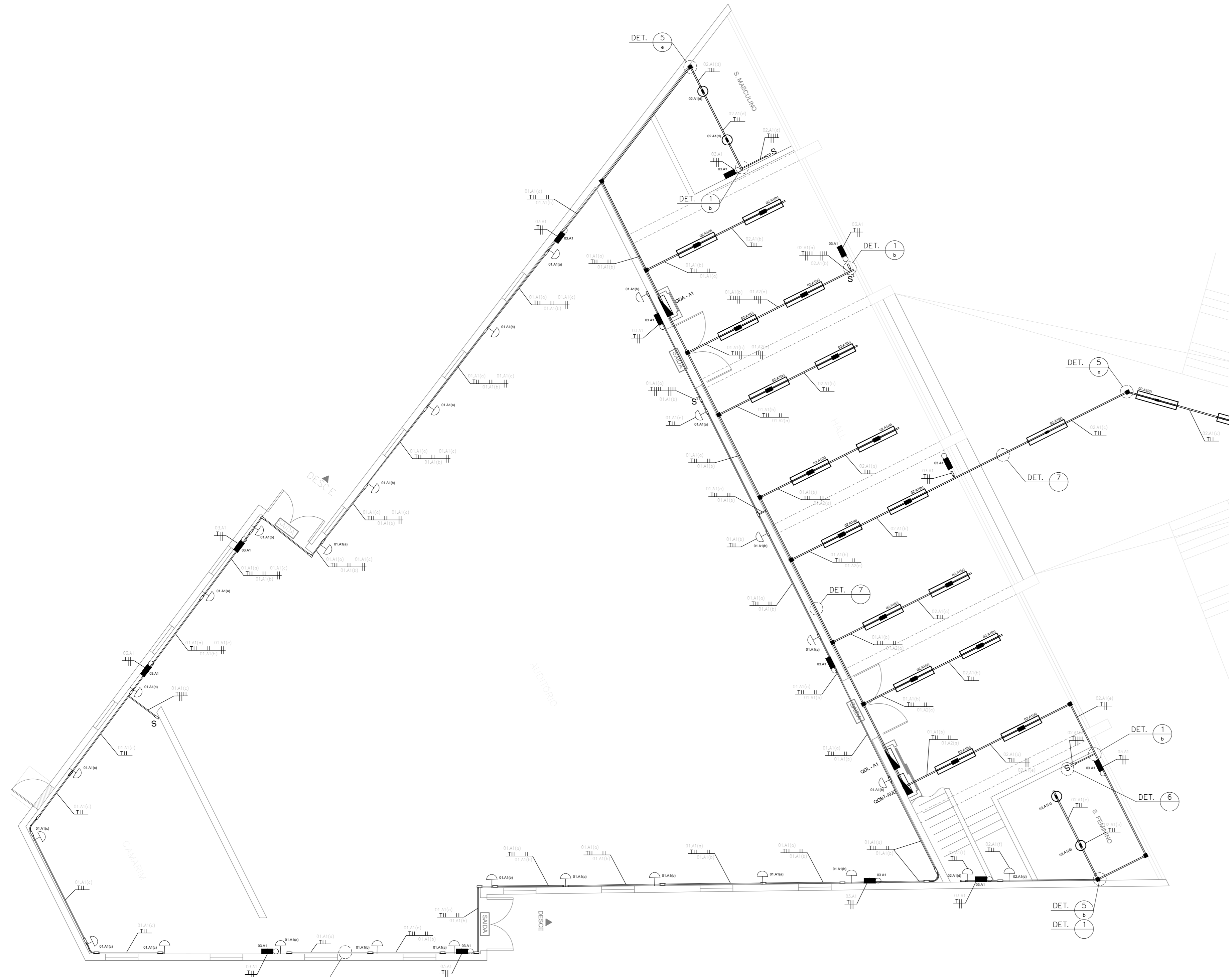
TCE-DE
AUD-EL-
02/03

LEGENDA

- LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR CINZA MARTELADO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO, COM LÂMPADA DE 40W
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR, LED 2x20W, PINTURA NA COR BRANCA - REF. TIAM OU LUMICENTER OU SIMILAR
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR, LED 40W, PINTURA NA COR BRANCA - REF. TIAM OU LUMICENTER OU SIMILAR
- PERFILADO PERFURADO 38x38mm
- CAIXA DE 100x100x50mm, PARA DERIVAÇÃO DE PERFILADO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE
- TOMADA PARA PERFILADO EM CAIXA 4x2", NO PADRÃO BRASILEIRO, CONF. NBR 14136
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DE 61° (OU INDICADO)
- CONDUTORES "T", "L" E "X" RESPECTIVAMENTE, DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE
- CAIXA COM INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, DE 16A E 250V E TOMADA NO PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME NBR 14136, DE 20A 220V.
- CAIXA COM INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, DE 16A E 250V E TOMADA NO PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME NBR 14136, DE 20A 220V.
- LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO

NOTAS

- 1 - OS CONDUTORES DEVERÃO SER CABOS AFUMEX PLUS 750V OU COM CARACTERÍSTICAS SIMILARES.
- 2 - A INFRAESTRUTURA RESPONSÁVEL PELA DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS É COMPOSTA POR PERFILADO ESTRUTURAL 38x38mm, ELETRODUTO METÁLICO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE
- 3 - UTILIZAR CABOS DE 2,5mm² PARA ILUMINAÇÃO E 4mm² PARA TOMADAS



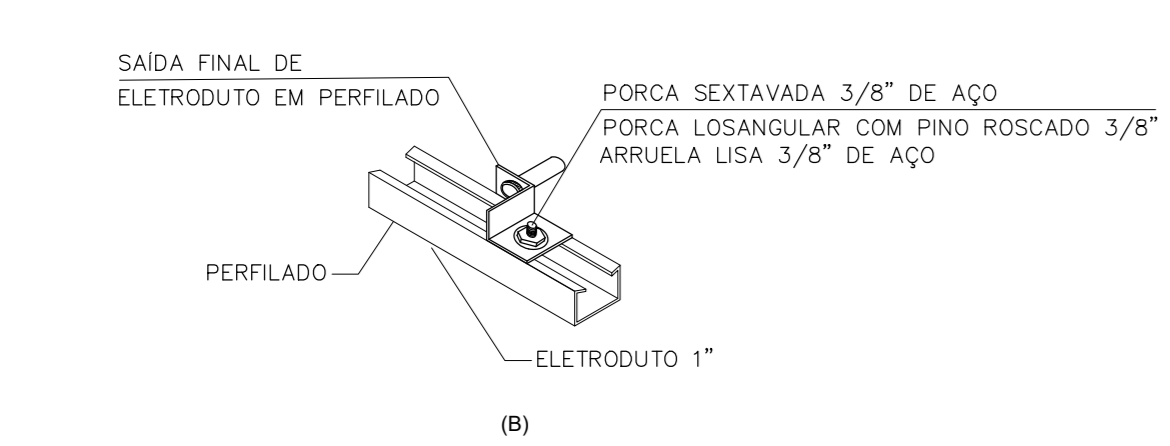
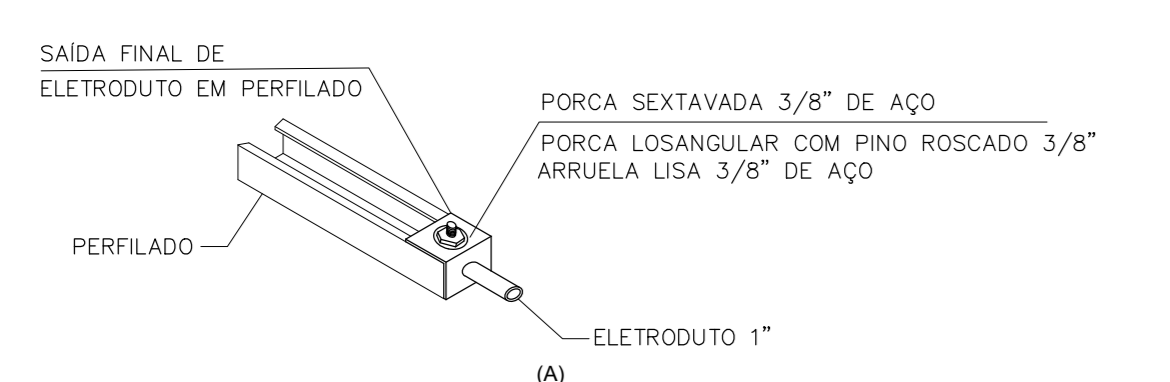
PLANTA - PAVIMENTO TÉRREO (HALL E AUDITÓRIO)
ESC. 1:75



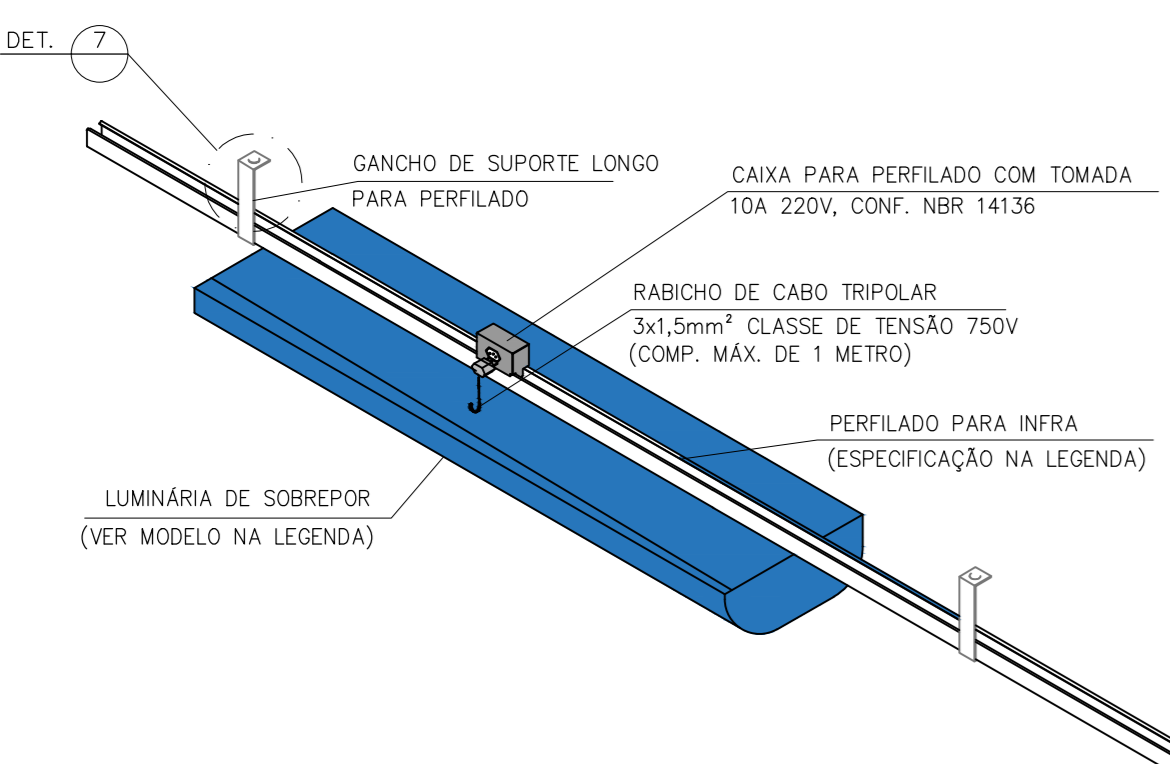
PLANTA - 1º PAVIMENTO (ESCOLA DE CONTAS)
ESC. 1:75

CIRC. Nº	POTÊNCIA (W)	FD (W)	POTÊNCIA DEMANDA (VA)	PROTEÇÃO (A)	mm²	FASEAMENTO (VA)			DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
						Fase A	Fase B	Fase C	
01	2.500,00	0,66	3.650,00	11,36	2P-10A	2,5	825,00	825,00	ILUMINAÇÃO (01.A)
02	2.300,00	0,72	3.950,00	12,82	2P-10A	2,5	825,00	480,00	ILUMINAÇÃO (02.A)
03	3.300,00	0,59	3.888,00	10,20	3P-32A	4,0	1.888,00	1.888,00	TOMADAS GERAIS (T1.A)
04	3.300,00	0,59	3.888,00	10,20	3P-32A	4,0	1.888,00	1.888,00	TOMADAS GERAIS (T2.A)
05	2.400,00	0,66	3.888,00	10,20	3P-32A	4,0	1.888,00	2.584,00	TOMADAS GERAIS (T3.A)
06	500,00	1,00	500,00	2,27	2P-10A	2,5	250,00	250,00	TOMADAS DE EMERGÊNCIA (03.A)
07	1.000,00	0,86	860,00	2,57	2P-10A	4,0	860,00	860,00	RESERVA
08	1.000,00	0,86	860,00	4,55	2P-10A	4,0	430,00	430,00	RESERVA
09	1.000,00	0,86	860,00	7,87	2P-10A	4,0	860,00	860,00	RESERVA
Total (VA)	16.080,00		10.990,00	28,84	3P-32A	10,0	3.873,00	3.544,00	3.623,00
Adequamento por Fases (W)									
							84,78%	82,25%	82,97%
Carregamento total por fase (A)									
							10,93	9,36	9,51

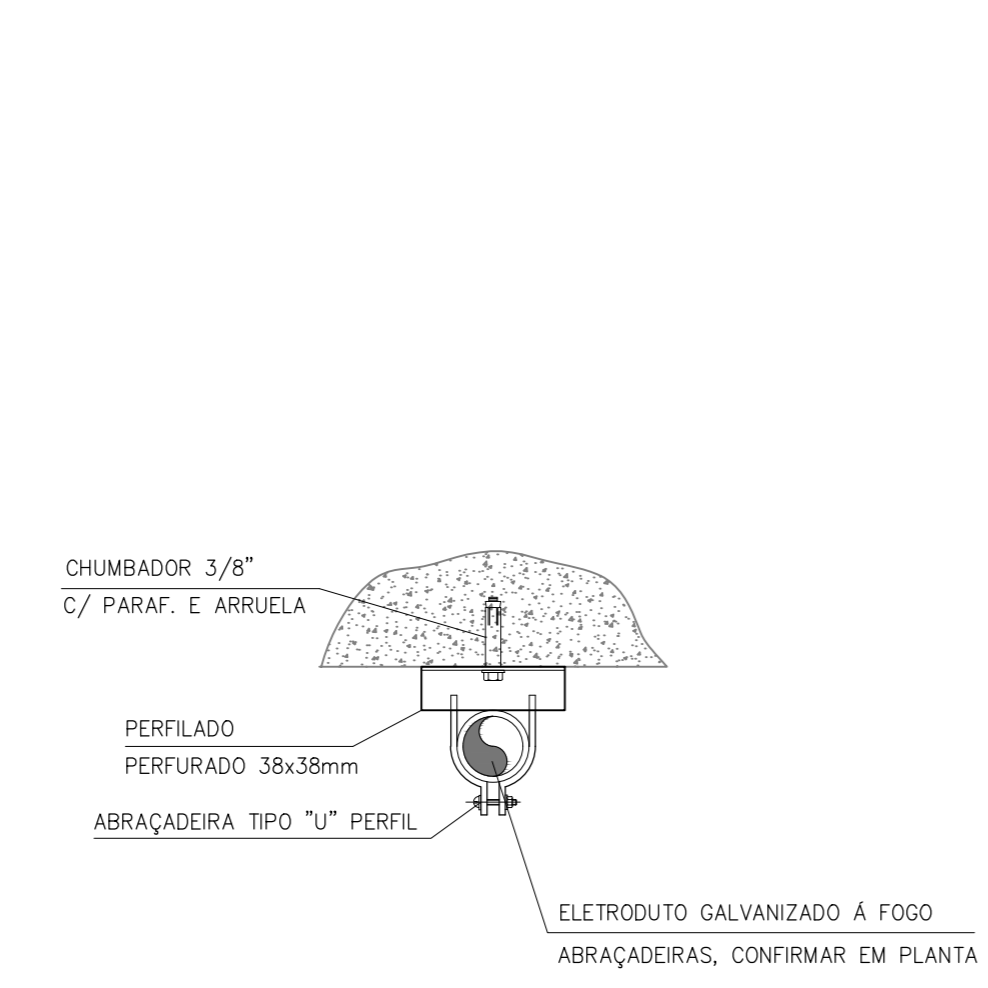
CIRC. Nº	POTÊNCIA (W)	FD (W)	POTÊNCIA DEMANDA (VA)	PROTEÇÃO (A)	mm²	FASEAMENTO (VA)			DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
						Fase A	Fase B	Fase C	
01	560,00	0,86	481,60	2,19	2P-10A	2,5	240,80	240,80	ILUMINAÇÃO (01.A)
02	560,00	0,86	481,60	2,19	2P-10A	2,5	240,80	240,80	ILUMINAÇÃO (02.A)
03	500,00	0,66	500,00	2,27	2P-10A	2,5	250,00	250,00	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (03.A)
04	6.000,00	0,59	2.850,00	2,09	3P-32A	4,0	2.850,00	2.850,00	TOMADAS GERAIS (T1.A)
05	16.200,00	0,24	3.888,00	1,767	3P-32A	4,0	3.888,00	3.888,00	TOMADAS GERAIS (T2.A)
06	1.000,00	0,86	860,00	6,77	2P-10A	4,0	860,00	860,00	RESERVA
Total (VA)	26.820,00		9.011,20	23,65	3P-32A	6,0	3.531,60	3.888,00	1.591,60
Adequamento por Fases (W)									
							23,17%	18,50%	5,93%
Carregamento total por fase (A)									
							9,27	10,20	4,18



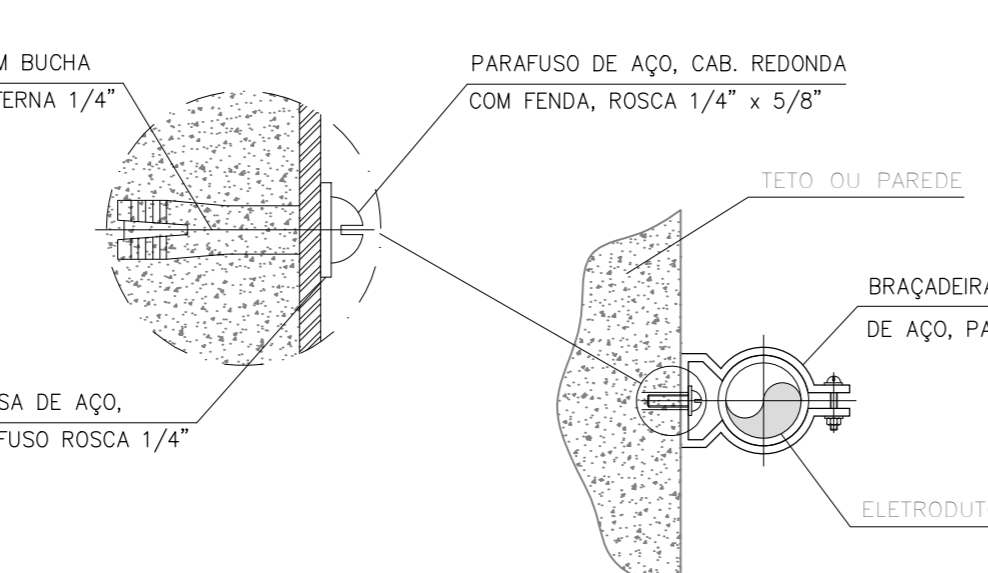
DETALHE 1 - DERIVAÇÃO DE ELETRODUTO NO PERFILADO
S/ ESC.



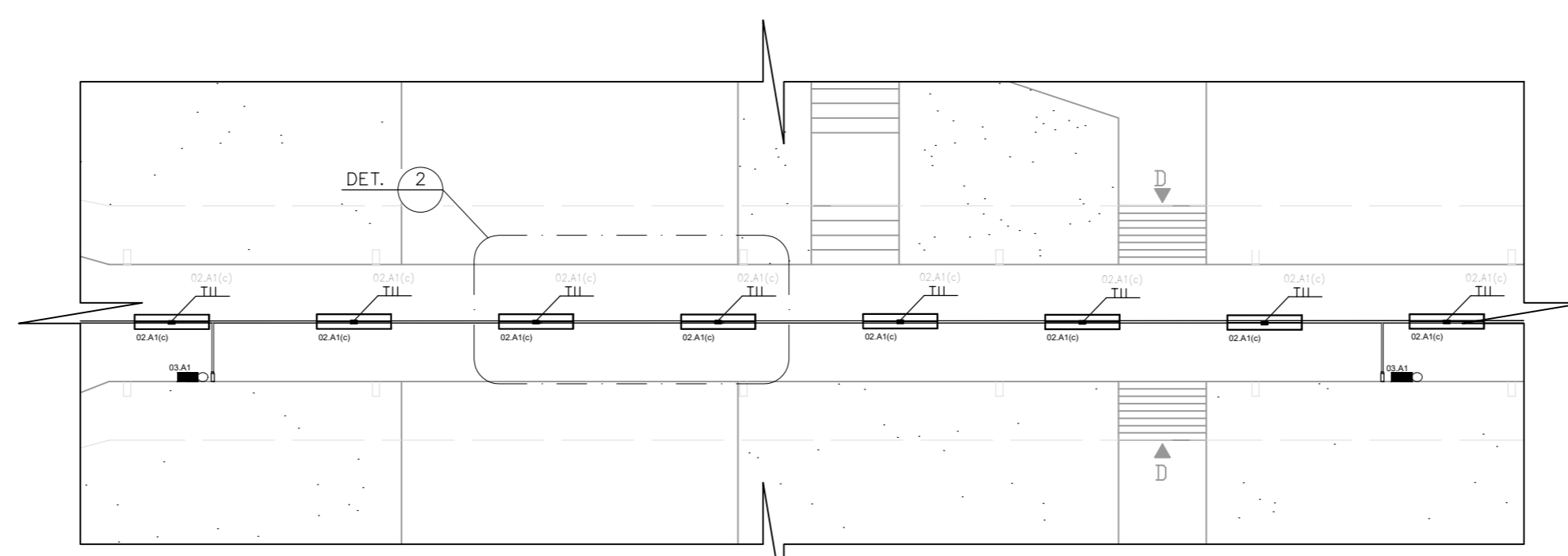
DETALHE 2 - FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA DE SOBREPOR
S/ ESC.



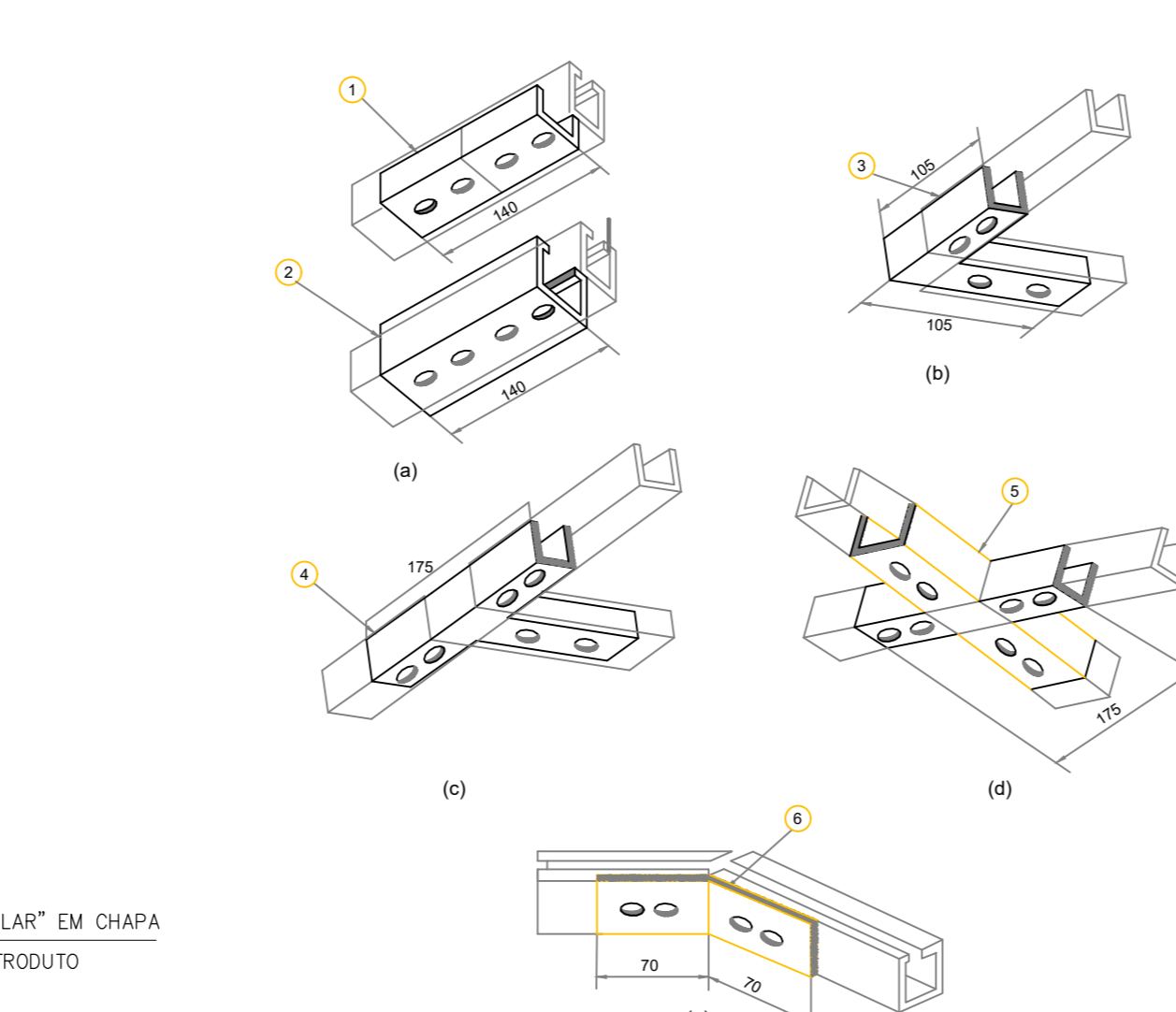
DETALHE 3 - FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS NA LAJE
S/ ESC.



DETALHE 4 - FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS NA PAREDE
S/ ESC.

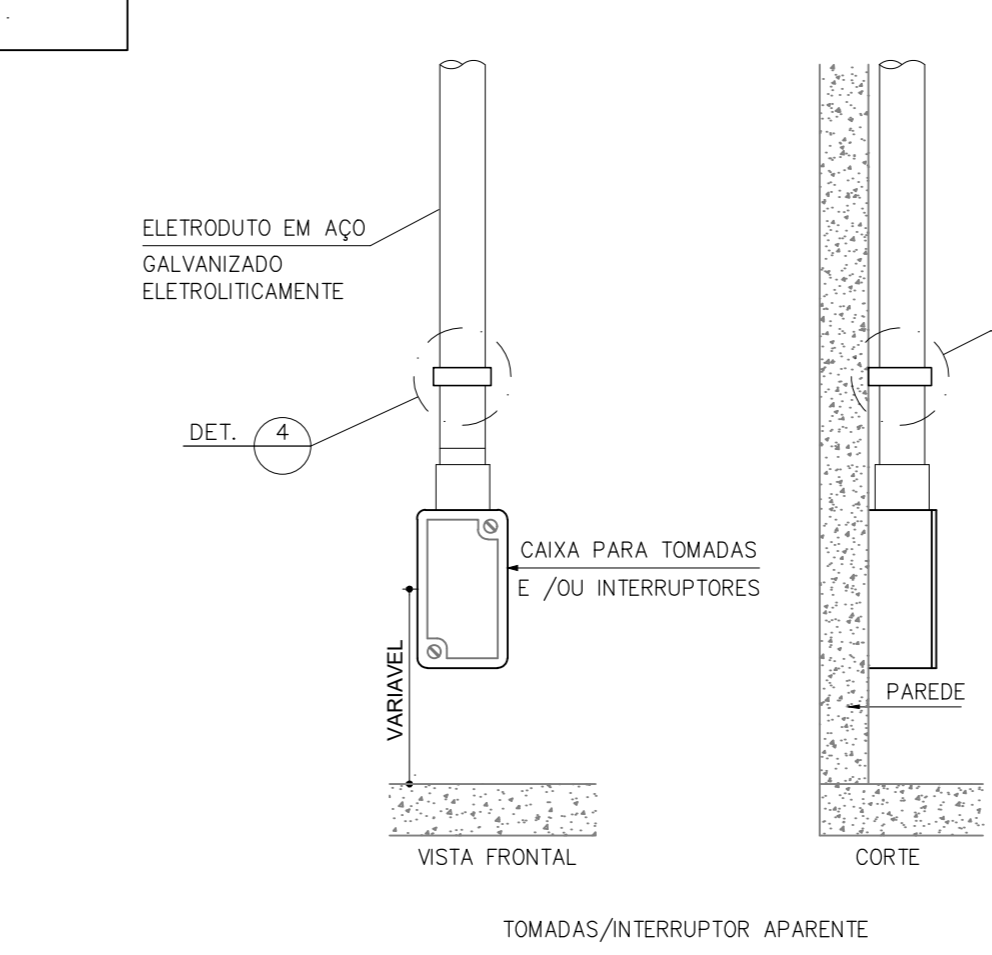


PLANTA BAIXA DA PASSARELA
ESC.: 1:100

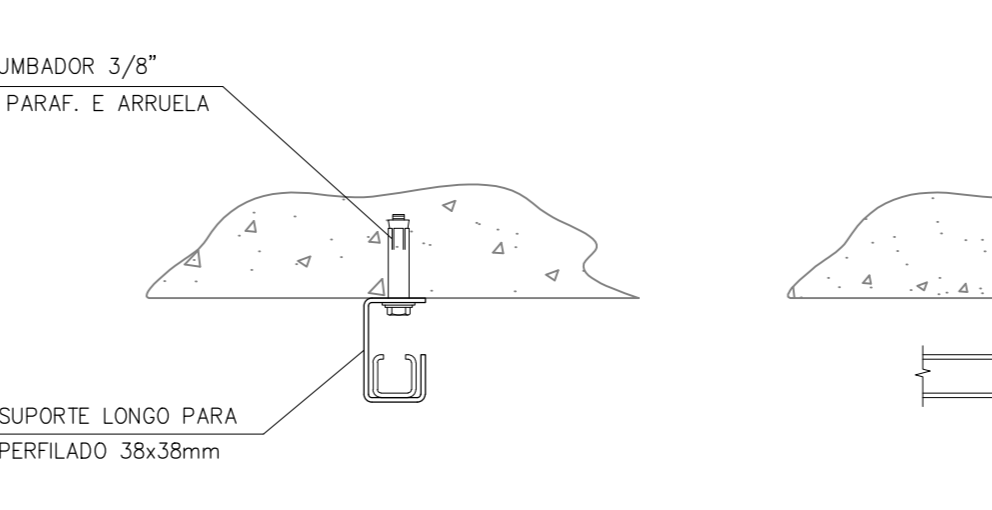


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
6	JUNTA ANGULAR 45°	01
5	JUNTA INTERNA OU EXTERNA TIPO "X"	01
4	JUNTA INTERNA OU EXTERNA TIPO "L"	01
3	JUNTA INTERNA OU EXTERNA TIPO "I"	01
2	JUNTA RETA EXTERNA	01
1	JUNTA RETA INTERNA	01

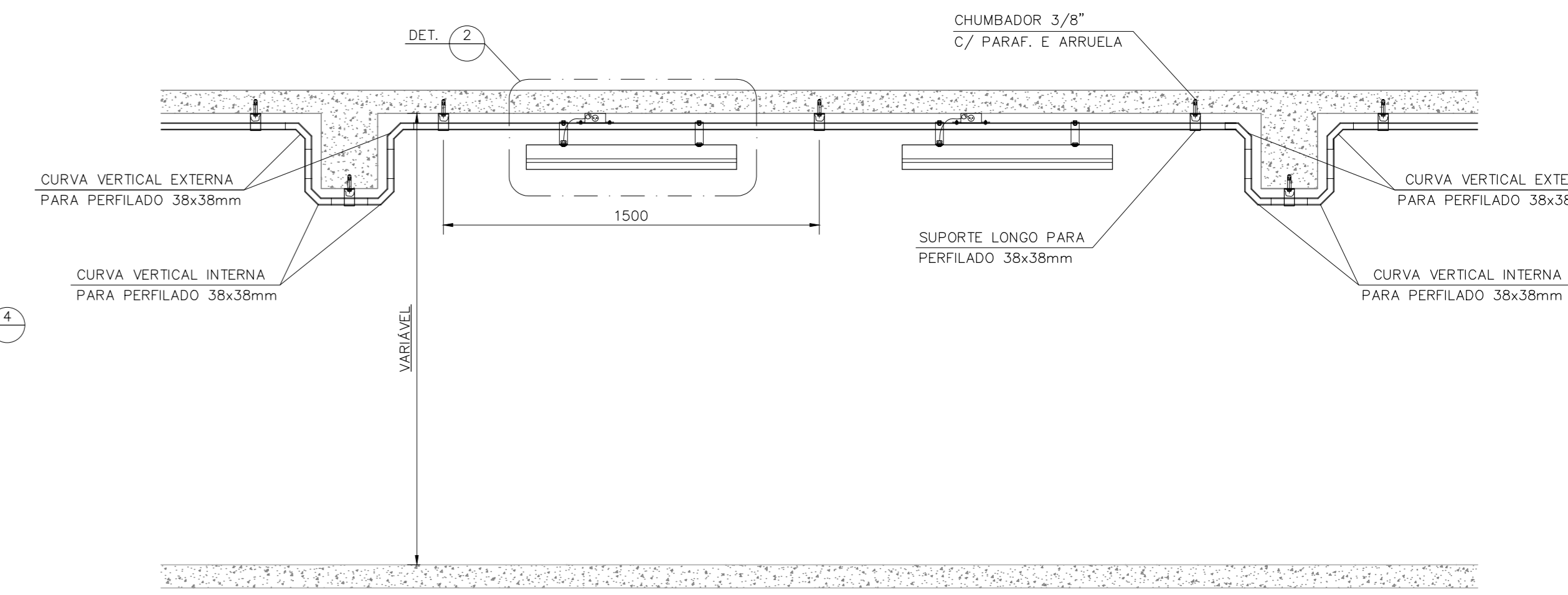
DETALHE 5 - JUNTAS DE UNIÃO P/ PERFILADO
S/ ESC.



DETALHE 6 - INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
S/ ESC.



DETALHE 7 - FIXAÇÃO DE PERFILADO NA LAJE
S/ ESC.



DETALHE 8: ORIENTATIVO DE COMPATIBILIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA
S/ ESC.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

TCE-ES
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Soluções em Energia Elétrica
Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo
 Local: R. José Alexandre Buaziz, 157 - Enseada do Suá, Vitória - ES
 Responsáveis: Eng. Robson Farage L. Martins (CREA: 508326059SP)
 Projeto de: PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INFRAESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO AUDITÓRIO, ESCOLA DE CONTAS E PASSARELA
 Escala: INDICADA DE EXECUTIVO
 Data: 19/06/2019
 TCE-DE-AUD-EL-03/03

PÁGINA EM BRANCO