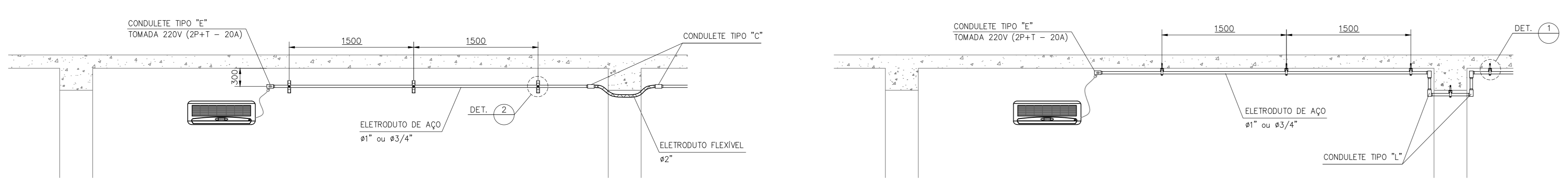
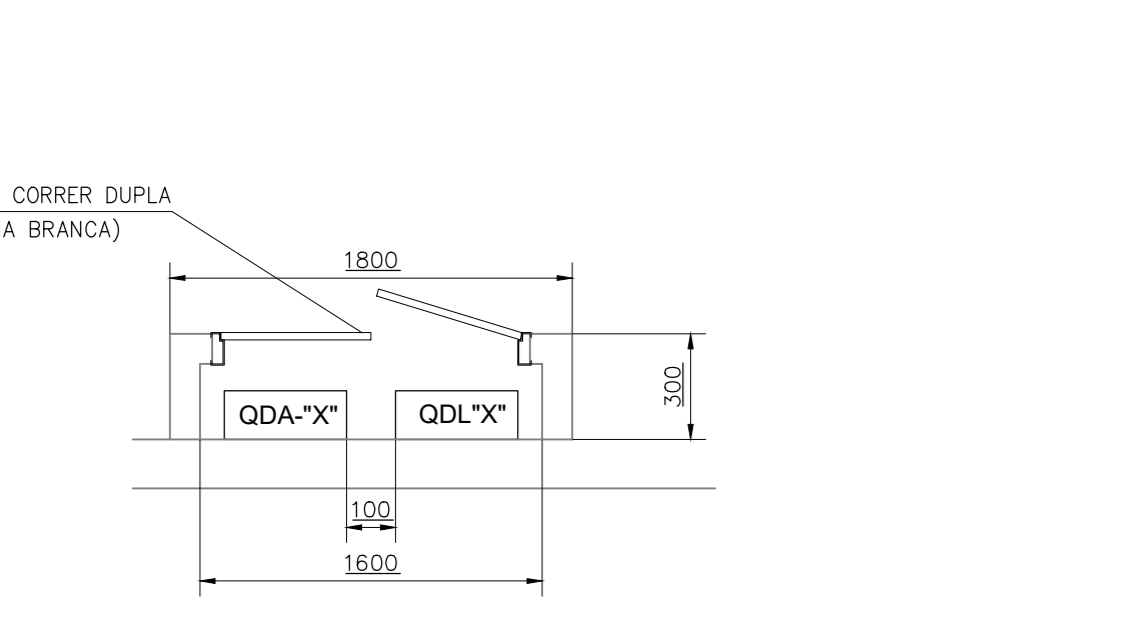
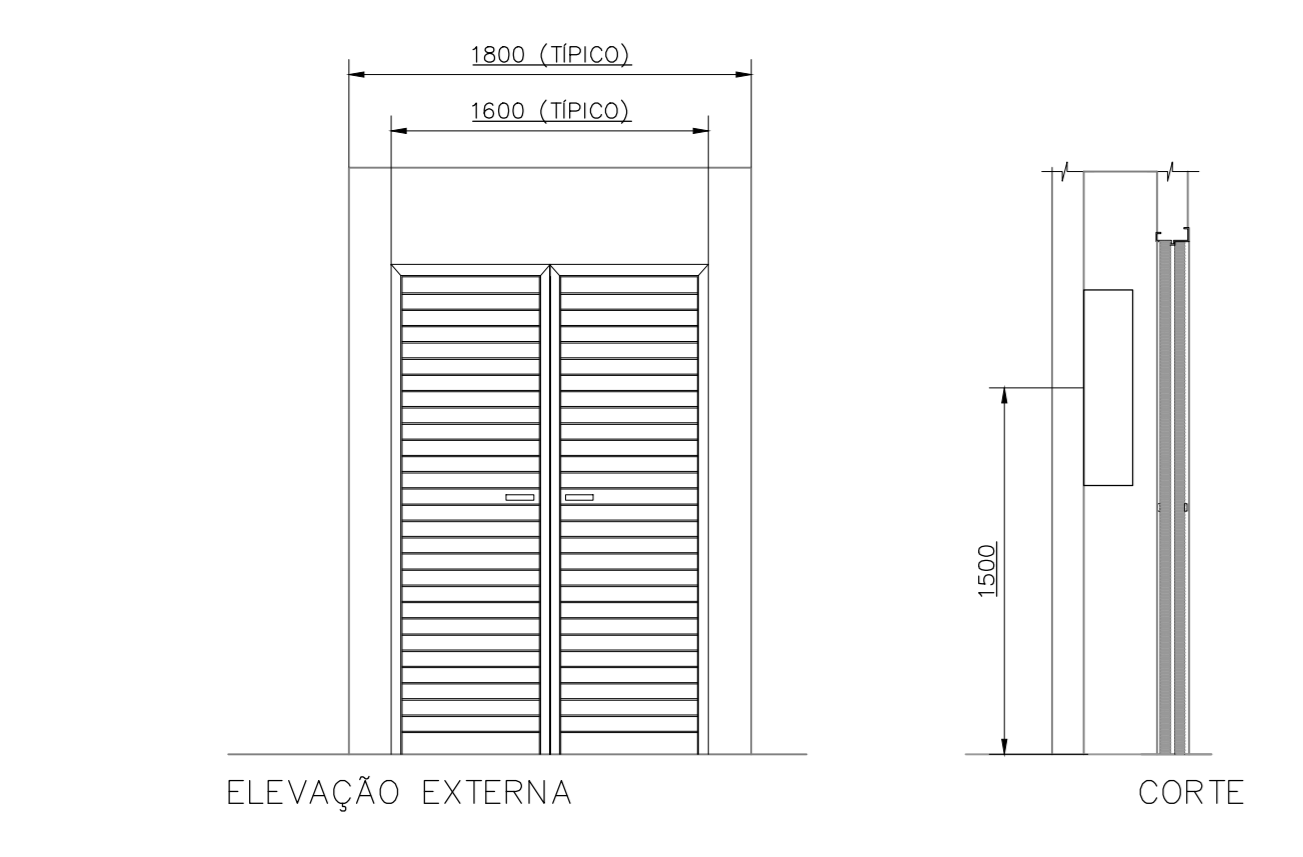


PLANTA - PAVIMENTO TÉRREO (HALL E AUDITÓRIO)  
ESC. 1/75

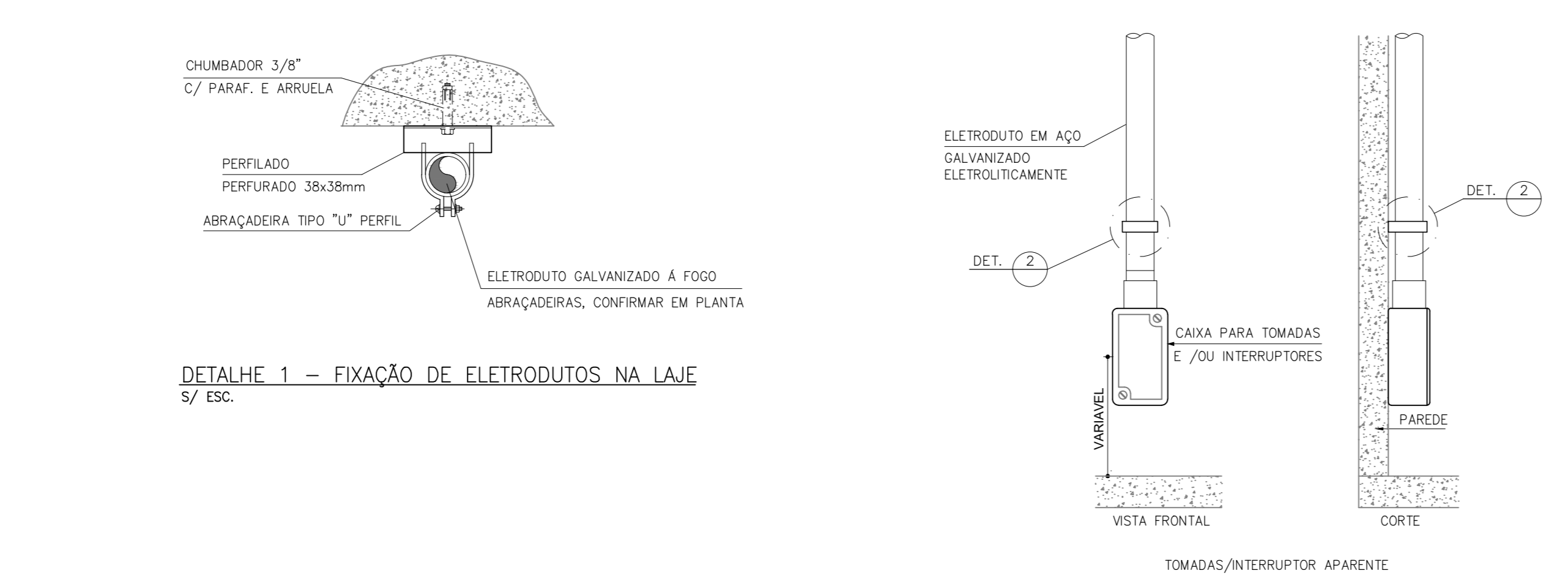


DETALHE ORIENTATIVO - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO (ELETRÓDUTO FIXADO NA PAREDE)  
S/ ESC.

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

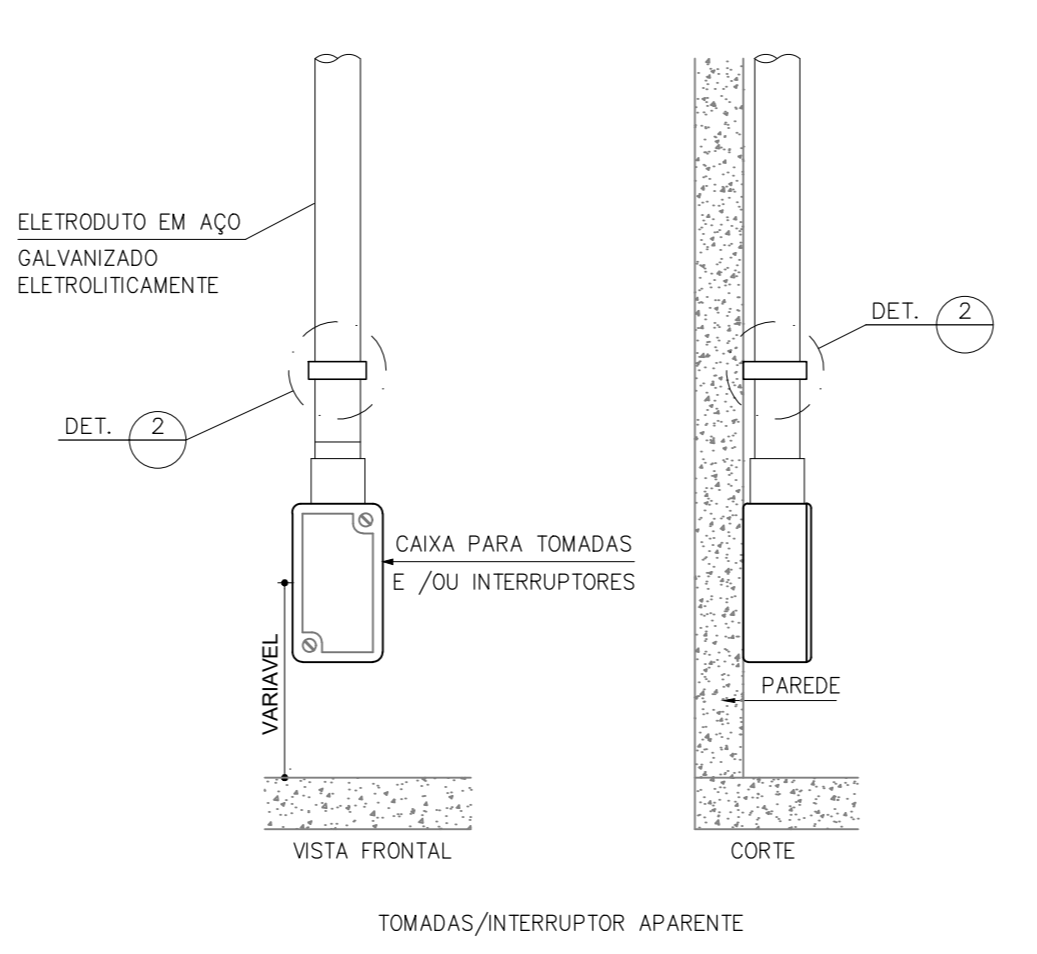


DETALHE SUGESTIVO DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA PARA PAINÉIS  
S/ ESC.

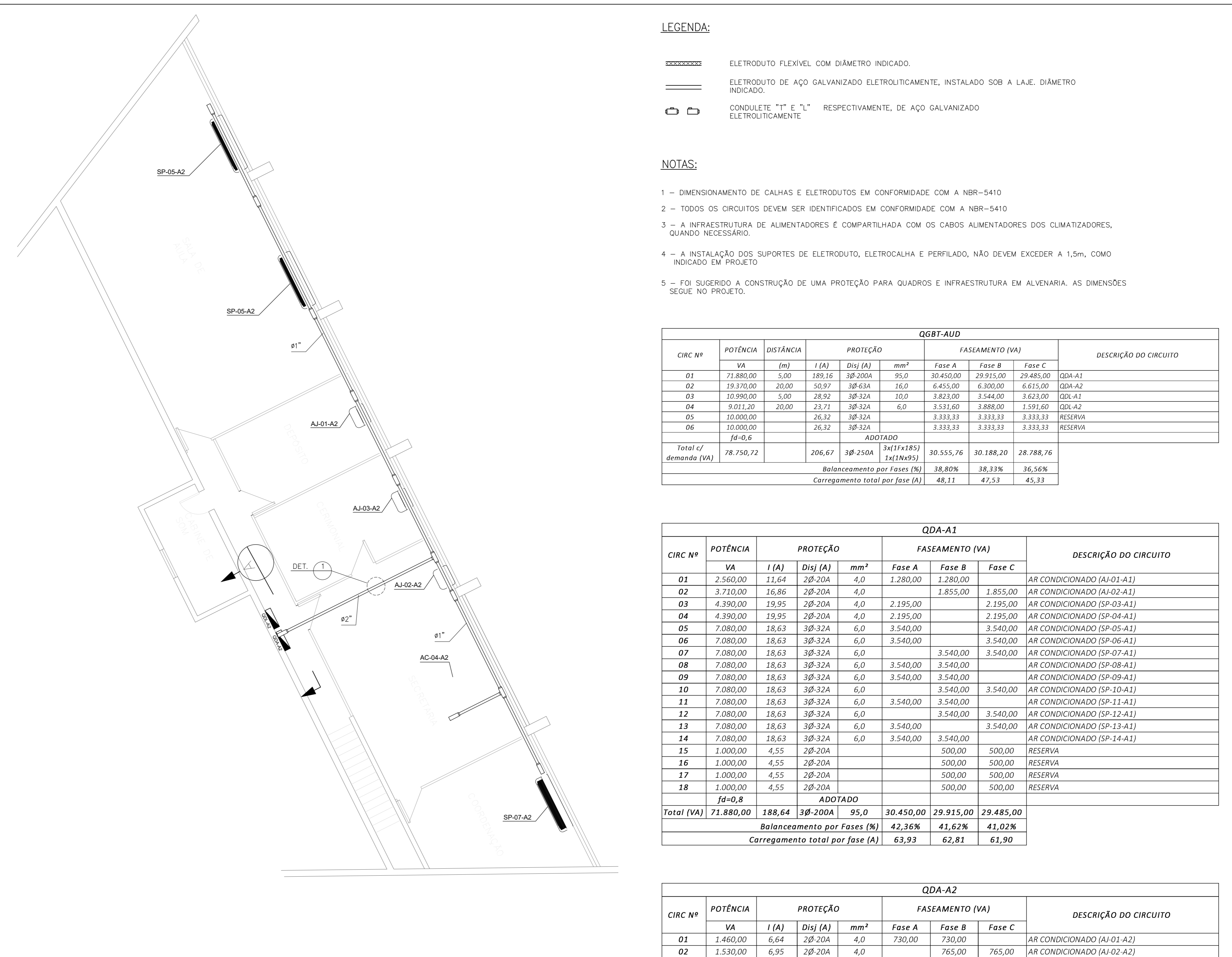


DETALHE 1 - FIXAÇÃO DE ELETRÓDUTOS NA LAJE  
S/ ESC.

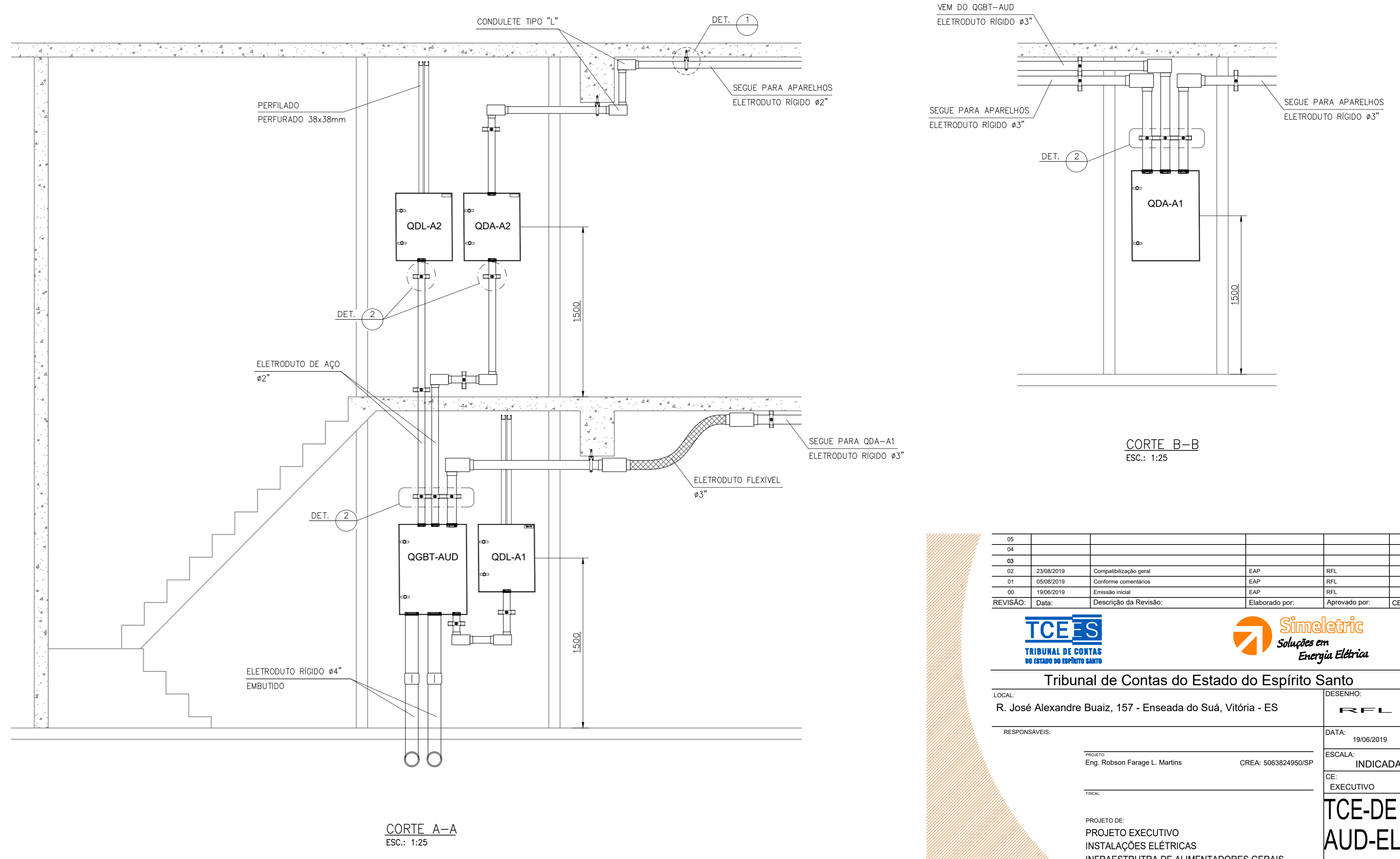
DETALHE 2 - FIXAÇÃO DE ELETRÓDUTOS NA PAREDE  
S/ ESC.



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.
- ○ CONDULETE "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)	mm <sup>2</sup>	Fase A	Fase B	Fase C	
01	71.880,00	5,00	189,16	30	30	30	29.915,00	29.485,00	QDA-A1
02	18.370,00	20,00	50,97	30	30	30	6.455,00	6.300,00	QDA-A2
03	10.990,00	5,00	28,92	30	30	30	3.822,00	3.744,00	QDA-A1
04	9.811,20	20,00	23,71	30	30	30	3.531,60	3.488,00	QDA-A2
05	10.000,00	26,32	30,32	30	30	30	3.333,33	3.333,33	RESERVA
06	10.000,00	26,32	30,32	30	30	30	3.333,33	3.333,33	RESERVA
ADOTADO									
Total c/d demanda (VA)	78.758,72		206,67	30	30	30	30.555,76	30.188,20	28.788,76
							Balanceamento por Fases (%)		
							Carregamento total por fase (A)		48,11 47,53 45,33

CIRC Nº	POTÊNCIA VA	I (A)	Dij (A)	mm <sup>2</sup>	FASEAMENTO (VA)			DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	
					Fase A	Fase B	Fase C		
01	2.560,00	11,64	20	4,0	1.280,00	1.280,00		AR CONDICIONADO (AJ-01-A1)	
02	3.710,00	16,86	20	4,0	1.855,00	1.855,00		AR CONDICIONADO (AJ-02-A1)	
03	4.390,00	19,95	20	4,0	2.195,00	2.195,00		AR CONDICIONADO (SP-03-A1)	
04	4.390,00	19,95	20	4,0	2.195,00	2.195,00		AR CONDICIONADO (SP-04-A1)	
05	7.080,00	18,63	30	6,0	3.540,00	3.540,00		AR CONDICIONADO (SP-05-A1)	
06	7.080,00	18,63	30	6,0	3.540,00	3.540,00		AR CONDICIONADO (SP-06-A1)	
07	7.080,00	18,63	30	6,0	3.540,00	3.540,00		AR CONDICIONADO (SP-07-A1)	
08	7.080,00	18,63	30	6,0	3.540,00	3.540,00		AR CONDICIONADO (SP-08-A1)	
09	7.080,00	18,63	30	6,0	3.540,00	3.540,00		AR CONDICIONADO (SP-09-A1)	
10	7.080,00	18,63	30	6,0	3.540,00	3.540,00		AR CONDICIONADO (SP-10-A1)	
11	7.080,00	18,63	30	6,0	3.540,00	3.540,00		AR CONDICIONADO (SP-11-A1)	
12	7.080,00	18,63	30	6,0	3.540,00	3.540,00		AR CONDICIONADO (SP-12-A1)	
13	7.080,00	18,63	30	6,0	3.540,00	3.540,00		AR CONDICIONADO (SP-13-A1)	
14	7.080,00	18,63	30	6,0	3.540,00	3.540,00		AR CONDICIONADO (SP-14-A1)	
15	1.000,00	4,55	20	4,0	500,00	500,00		RESERVA	
16	1.000,00	4,55	20	4,0	500,00	500,00		RESERVA	
17	1.000,00	4,55	20	4,0	500,00	500,00		RESERVA	
18	1.000,00	4,55	20	4,0	500,00	500,00		RESERVA	
ADOTADO									
Total (VA)	71.880,00	188,64	30	6,0	30.450,00	29.915,00	29.485,00		
							Balanceamento 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)	mm <sup>2</sup>	FASEAMENTO (VA)			DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	
					Fase A	Fase B	Fase C		
01	1.460,00	6,64	20	4,0	730,00	730,00		AR CONDICIONADO (AJ-01-A2)	
02	1.530,00	6,95	20	4,0	765,00	765,00		AR CONDICIONADO (AJ-02-A2)	
03	1.530,00	6,95	20	4,0	765,00	765,00		AR CONDICIONADO (AJ-03-A2)	
04	2.560,00	11,64	20	4,0	1.280,00	1.280,00		AR CONDICIONADO (AJ-04-A2)	
05	2.680,00	12,18	20	4,0	1.340,00	1.340,00		AR CONDICIONADO (AJ-05-A2)	
06	2.680,00	12,18	20	4,0	1.340,00	1.340,00		AR CONDICIONADO (AJ-06-A2)	
07	2.930,00	13,32	20	4,0	1.465,00	1.465,00		AR CONDICIONADO (SP-07-A2)	
08	1.000,00	4,55	20	4,0	500,00	500,00		RESERVA	
09	1.000,00	4,55	20	4,0	500,00	500,00		RESERVA	
10	1.000,00	4,55	20	4,0	500,00	500,00		RESERVA	
11	1.000,00	4,55	20	4,0	500,00	500,00		RESERVA	
ADOTADO									
Total (VA)	19.370,00	50,83	30	6,0	6.455,00	6.300,00	6.615,00		
							Balanceamento por Fases (%)		33,32% 32,52% 34,15%
							Carregamento total por fase (A)		16,94 16,53 17,36

01								
02	20/06/2019	Comprovação geral	ESP	REL				
03	06/06/2019	Comprovação alvenaria	ESP	REL				
04	10/06/2019	Ensaio de aço	ESP	REL				
REVISÃO:	Data:	Descrição da Revisão:	Elaborado por:	Aprovado por:	CCE:			

**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 Suã, Vitória - ES

RESPONSÁVEL: Eng. Robinson Franze L. Mertes CREA: 50032055/SP

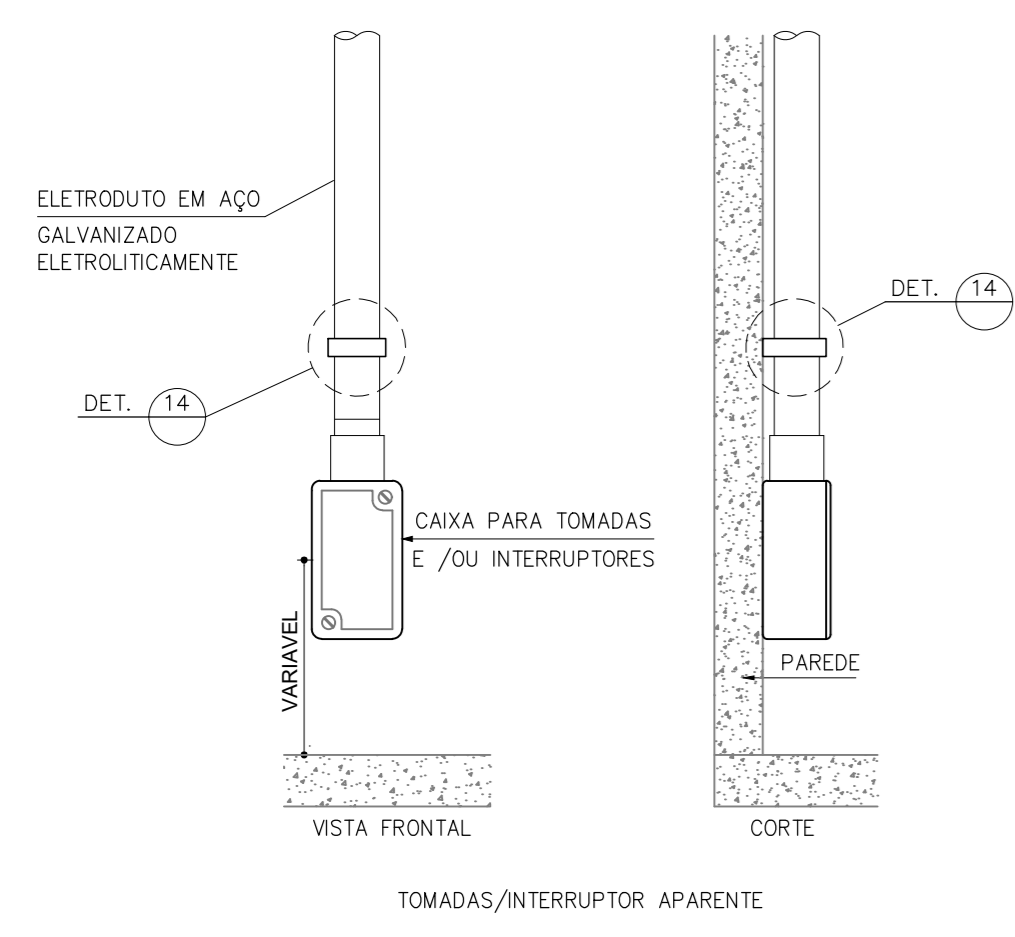
PROJETO DE: PROJETO EXECUTIVO INFRAESTRUTURA DE ALIMENTADORES GERAIS AUDITÓRIO E ESCOLA DE CONTAS

DATA: 19/06/2019

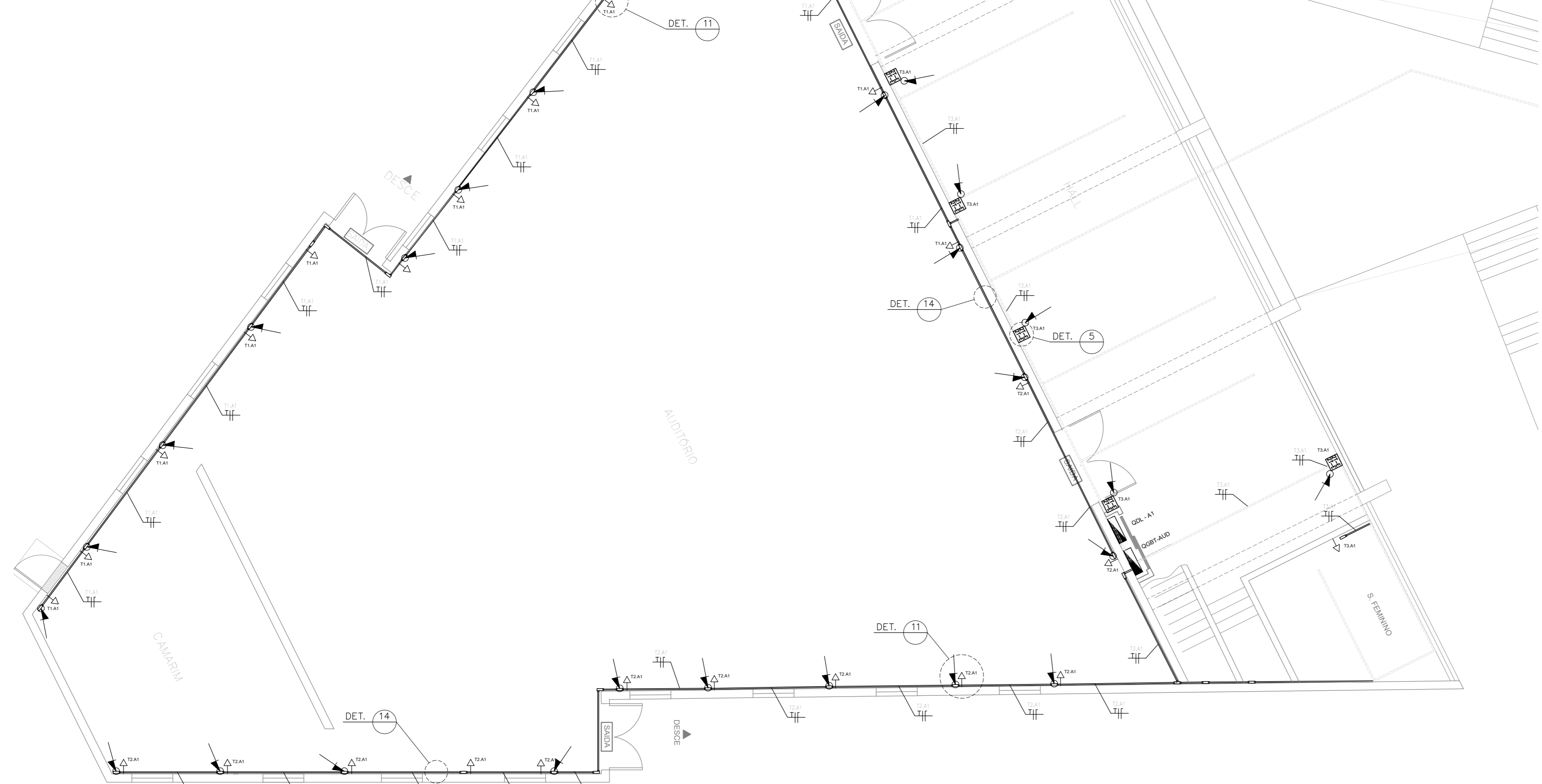
ESCALA: INDICADA

DE: EXECUTIVO

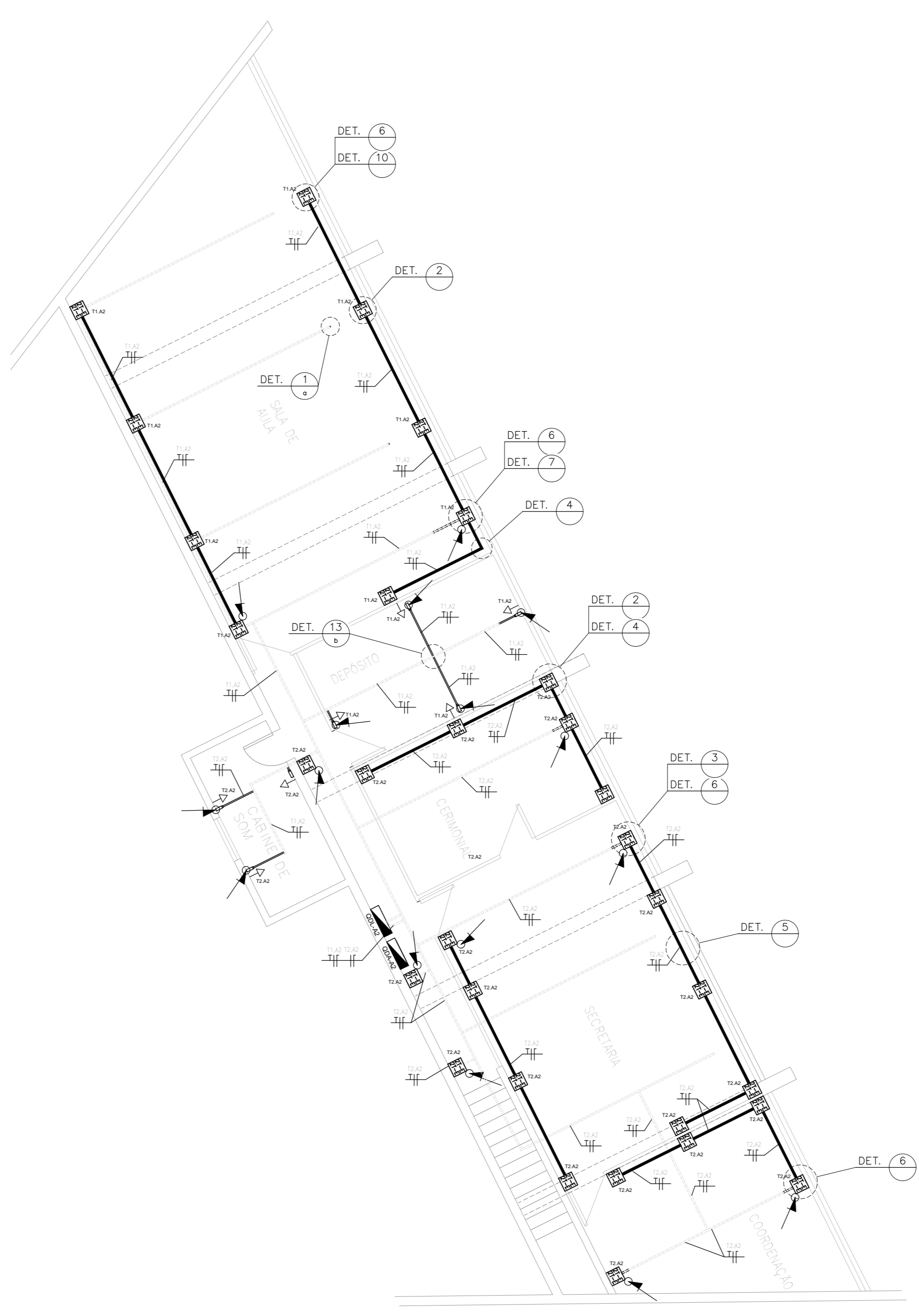
**TCE-DE**  
**AUD-EL-**  
**01/03**



DETALHE 1 - INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  
S/ ESC.



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



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

LEGENDA

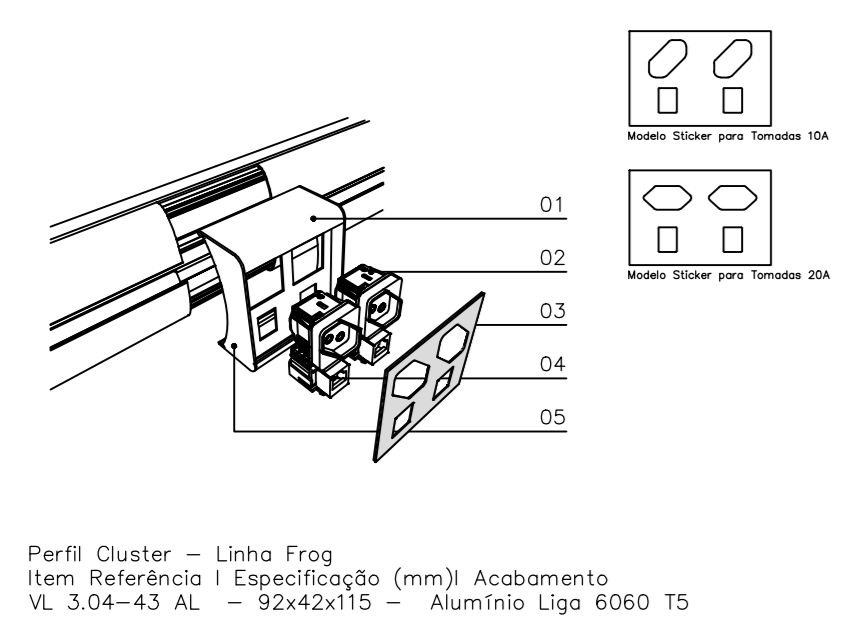
- PERFLADO PERFURADO 38x38mm
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DE #1 (OU INDICADO)
- CANALETA DE ALUMÍNIO LINHA FROG, DUPLA VIA, FIX. NA PAREDE (0,40m DO PISO)
- □ □ CONDULETE TIPO "T", "L" E "X" RESPECTIVAMENTE, DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE
- □ □ CLUSTER PARA 4 TOMADAS ELÉTRICAS - 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

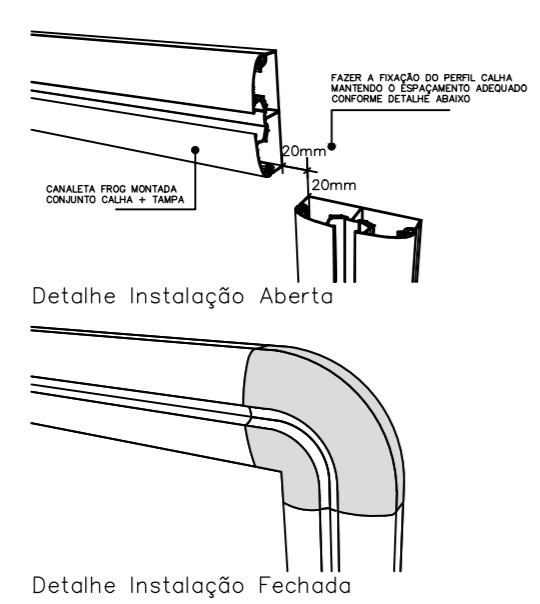
- 1 - OS CONDUTORES DEVERÃO SER CABOS AFUMEX PLUS 750V OU SIMILAR.
- 2 - A INFRAESTRUTURA RESPONSÁVEL PELA DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS É COMPOSTA POR PERFILADO ESTRUTURAL 38x38mm, ELETRODUTO METÁLICO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE.
- 3 - A QUANTIDADE DE TOMADAS SÃO ORIENTADAS, SEGUINDO O CRITÉRIO 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 2P-16A 2,5	825,00		825,00	ILUMINAÇÃO (01.A1)
02	1.280,00	0,75	960,00	5,82 2P-10A 2,5		480,00	480,00	ILUMINAÇÃO (02.A1)
03	3.200,00	0,59	1.888,00	25,20 1P-25A 4,0			1.888,00	TOMADAS GERAIS (T1.A1)
04	3.200,00	0,59	1.888,00	25,20 1P-25A 4,0	1.888,00			TOMADAS GERAIS (T2.A1)
05	2.400,00	0,66	1.584,00	18,90 1P-25A 4,0		1.584,00		TOMADAS GERAIS (T3.A1)
06	500,00	1,00	500,00	2,27 2P-10A 2,5	250,00	250,00		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (03.A1)
07	1.000,00	0,86	860,00	7,87 1P-16A 4,0		860,00		RESERVA
08	1.000,00	0,86	860,00	4,55 2P-16A 4,0			430,00	RESERVA
09	1.000,00	0,86	860,00	7,87 1P-16A 4,0			860,00	RESERVA
				ADOTADO				
<b>Total (VA)</b>	<b>16.080,00</b>		<b>10.990,00</b>	<b>3P-32A 10,0</b>	<b>3.823,00</b>	<b>3.544,00</b>	<b>3.623,00</b>	
					Balanceamento por Fases (%)			
						<b>34,79%</b>	<b>32,25%</b>	<b>32,97%</b>
					Carregamento total por fase (A)			
						<b>10,03</b>	<b>9,30</b>	<b>9,51</b>

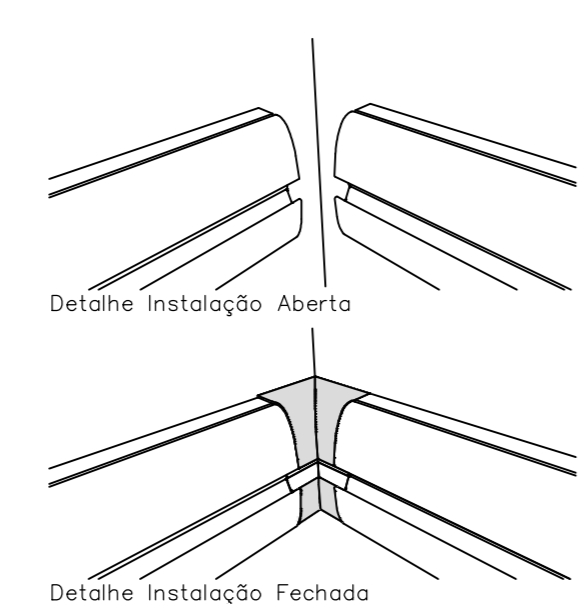
CIRC Nº	POTÊNCIA (W)	FD (%)	POTÊNCIA DEMANDA (VA)	PROTEÇÃO I (A) Disj (A) mm²	FASEAMENTO (VA)			DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
					Fase A	Fase B	Fase C	
01	560,00	0,86	481,60	2,19 2P-10A 2,5	240,80		240,80	ILUMINAÇÃO (01.A2)
02	560,00	0,86	481,60	2,19 2P-10A 2,5	240,80		240,80	ILUMINAÇÃO (02.A2)
03	500,00	1,00	500,00	2,27 2P-10A 2,5	250,00		250,00	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (03.A2)
04	8.000,00	0,35	2.800,00	22,05 1P-25A 4,0	1.800,00			TOMADAS GERAIS (T1.A2)
05	16.200,00	0,24	3.888,00	17,67 1P-25A 4,0		3.888,00		TOMADAS GERAIS (T2.A2)
06	1.000,00	0,86	860,00	6,77 1P-10A 4,0			860,00	RESERVA
				ADOTADO				
<b>Total (VA)</b>	<b>26.820,00</b>		<b>9.011,20</b>	<b>3P-32A 6,0</b>	<b>3.531,60</b>	<b>3.888,00</b>	<b>1.591,60</b>	
					Balanceamento por Fases (%)			
						<b>13,17%</b>	<b>14,50%</b>	<b>5,93%</b>
					Carregamento total por fase (A)			
						<b>9,27</b>	<b>10,20</b>	<b>4,16</b>



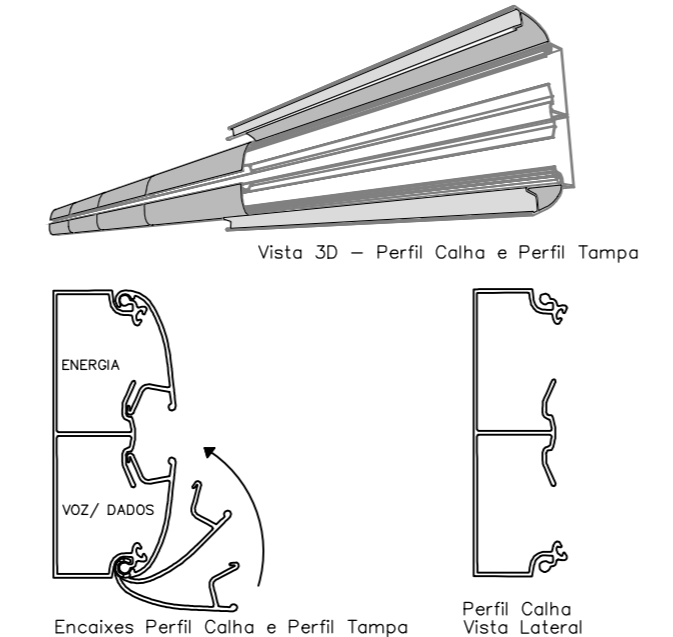
DETALHE 2 - MONTAGEM PERFIL CLUSTER  
S/ ESC.



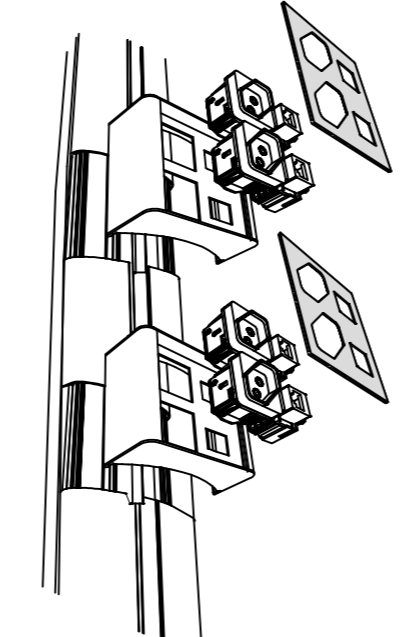
DETALHE 3 - MONTAGEM CURVA VERTICAL DE 90  
S/ ESC.



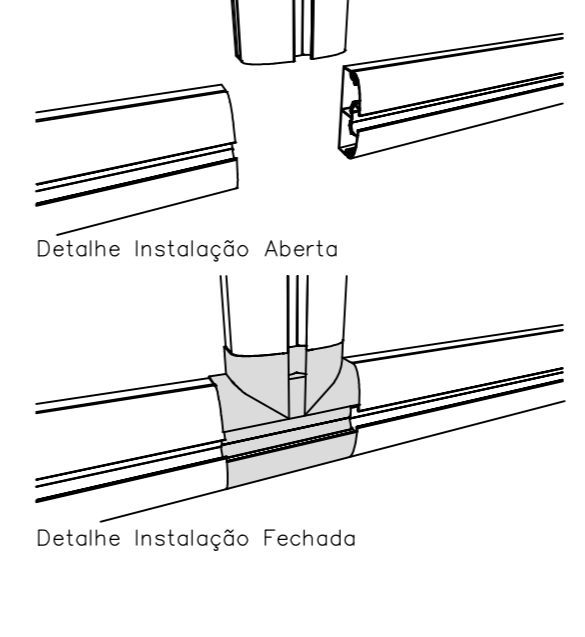
DETALHE 4 - MONTAGEM CURVA HORIZONTAL INTERNA  
S/ ESC.



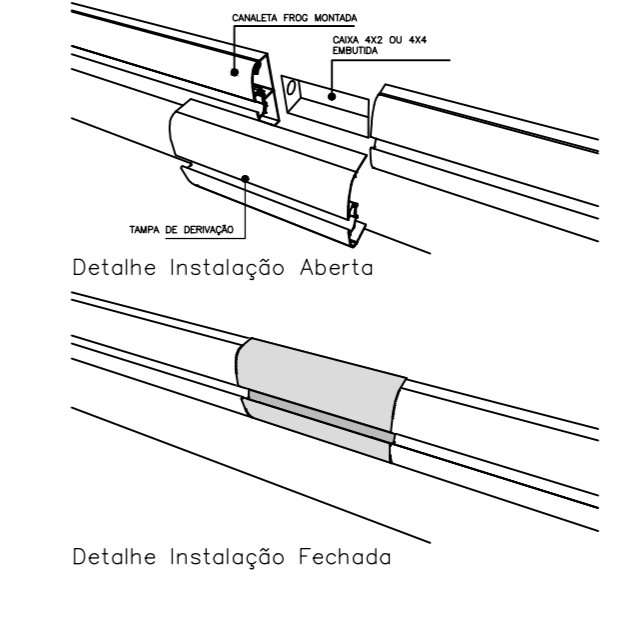
DETALHE 5 - PERFIL CALHA e PERFIL TAMPA  
S/ ESC.



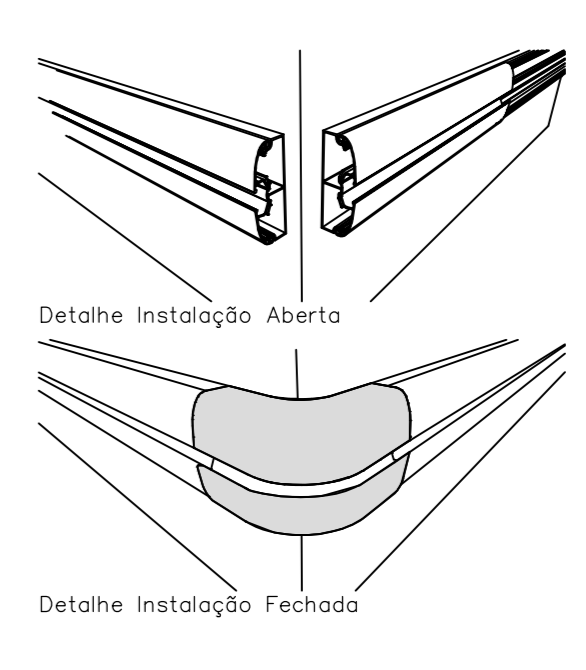
DETALHE 6 - MONTAGEM PERFIL CLUSTER (vertical)  
S/ ESC.



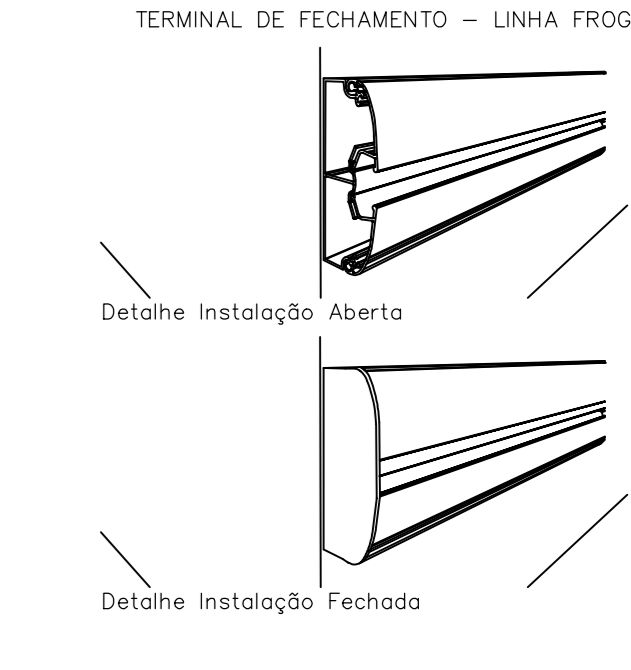
DETALHE 7 - MONTAGEM T VERTICAL  
S/ ESC.



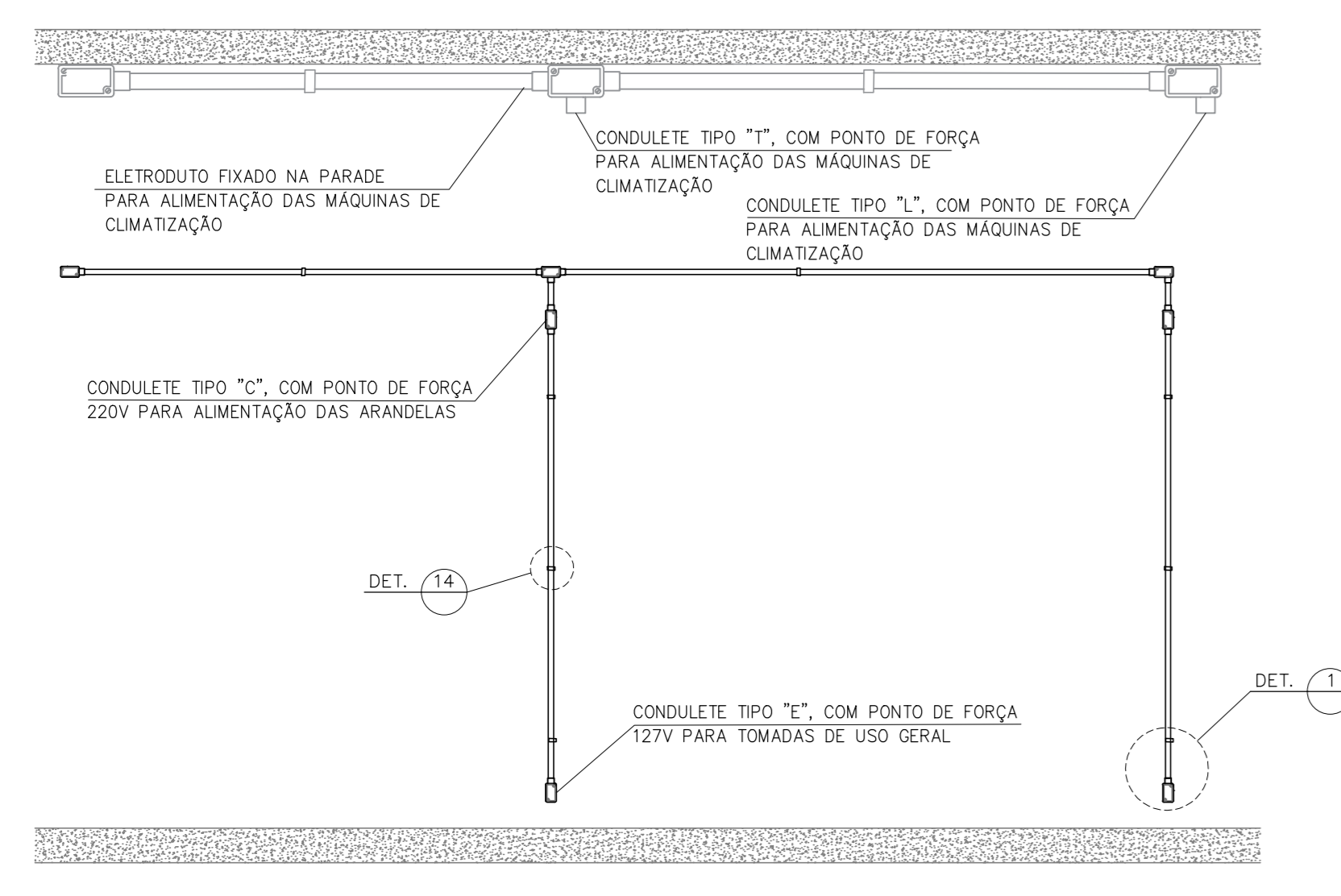
DETALHE 8 - MONTAGEM TAMPA DERIVAÇÃO  
S/ ESC.



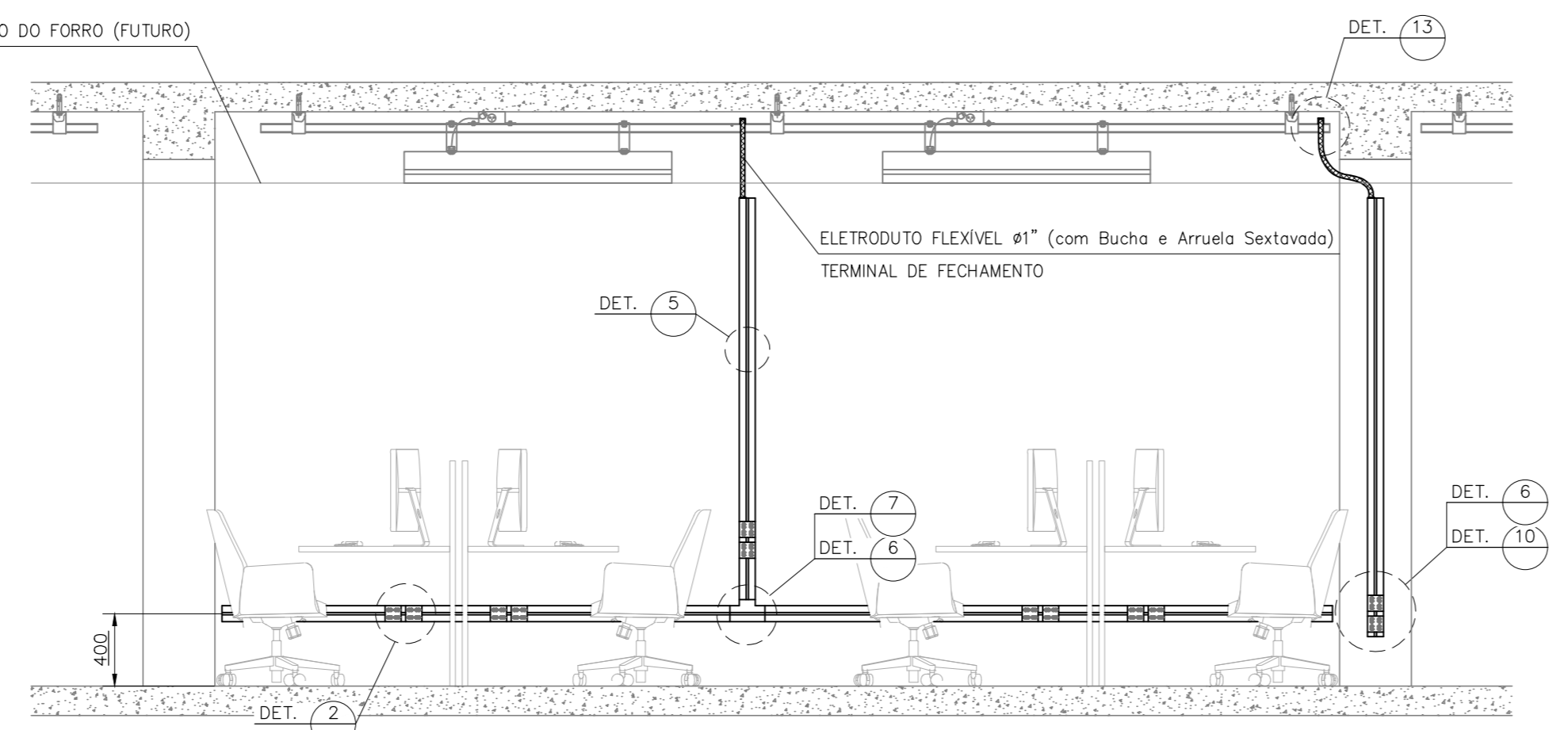
DETALHE 9 - MONTAGEM CURVA HORIZONTAL EXTERNA  
S/ ESC.



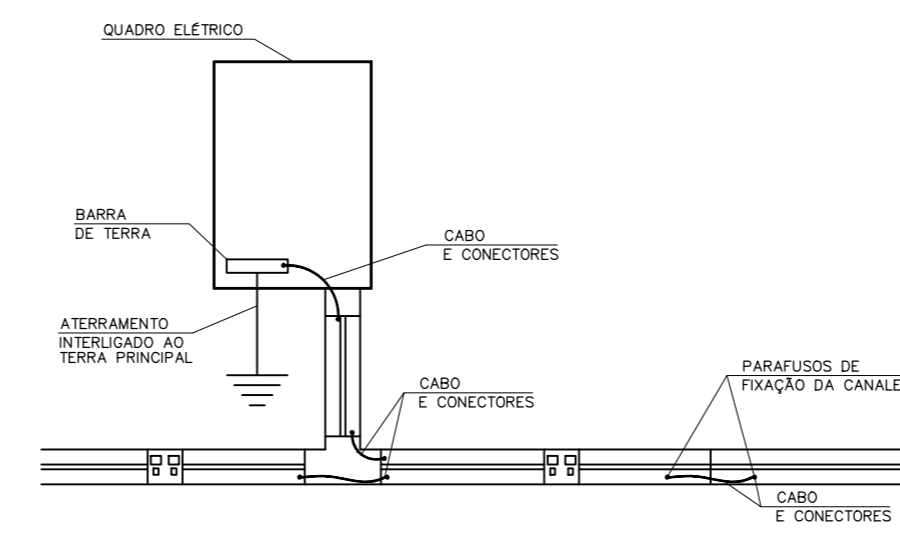
DETALHE 10 - TERMINAL DE FECHAMENTO  
S/ ESC.



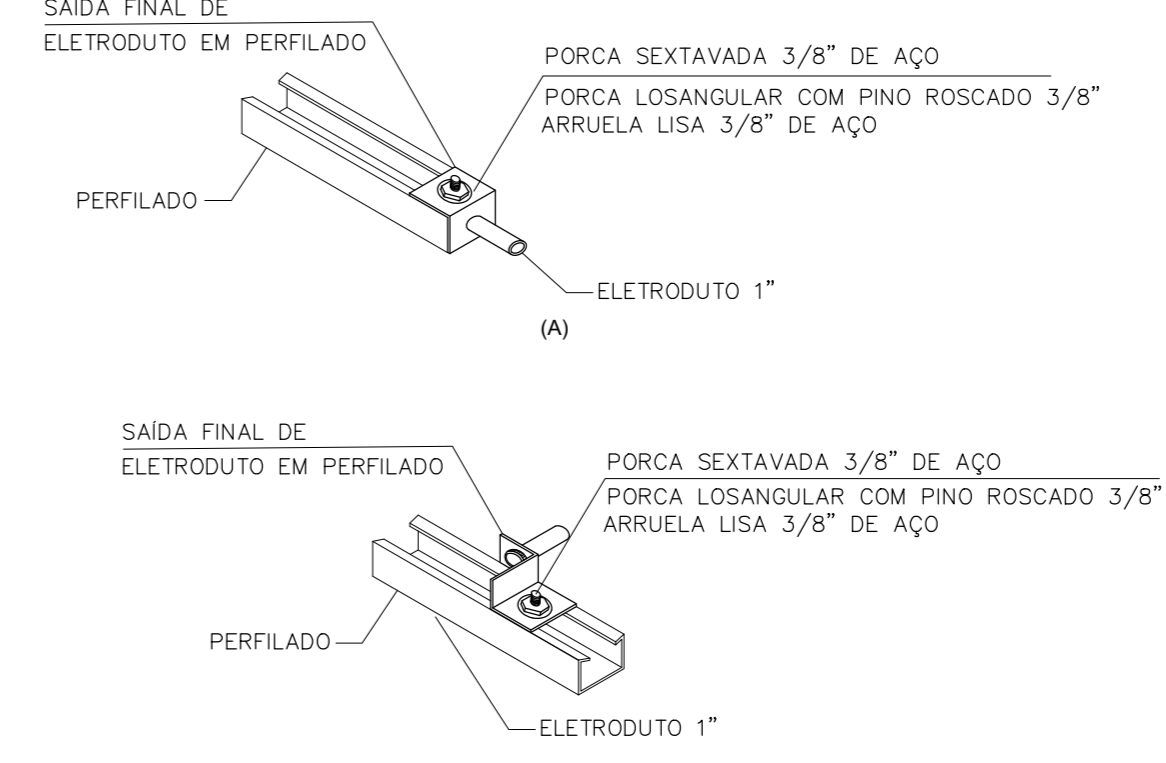
DETALHE 11 - COMPATIBILIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE CLIMATIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO/TOMADAS (AUDITÓRIO)  
S/ ESC.



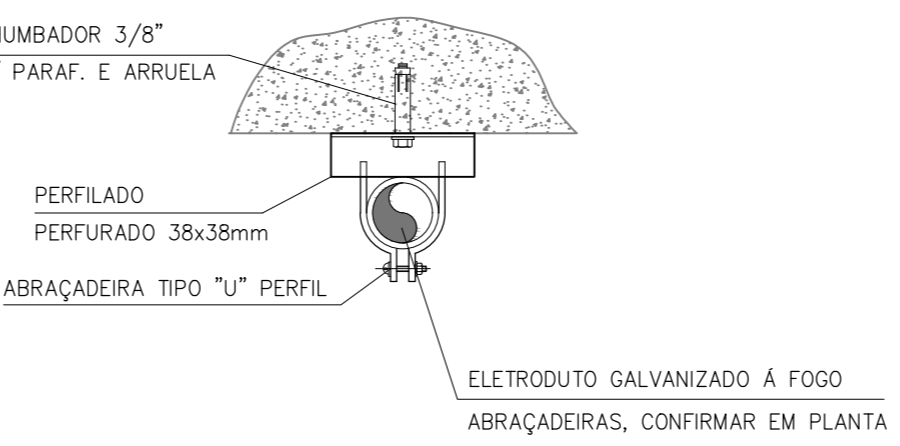
CORTE A-A: DETALHE ORIENTATIVO DE COMPATIBILIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA  
S/ ESC.



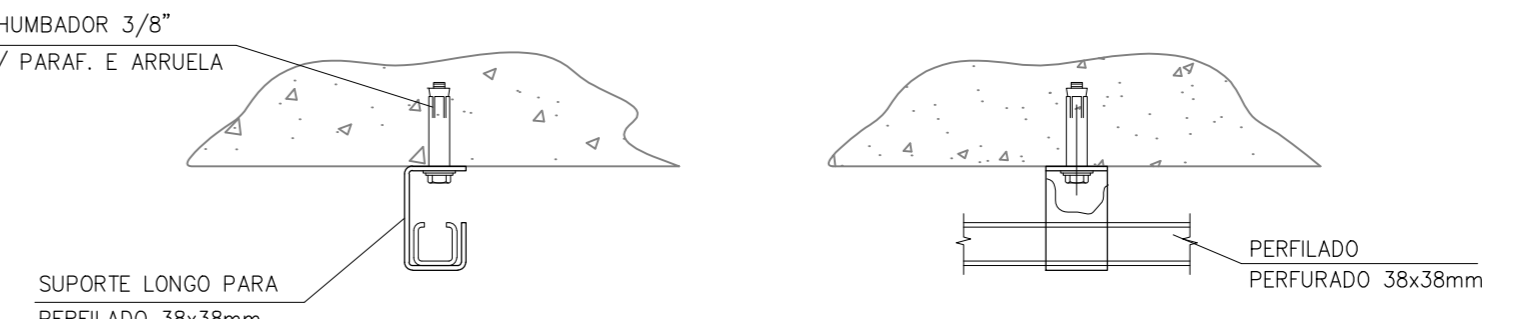
DETALHE 12 - ATERRAMENTO SISTEMA FROG  
S/ ESC.



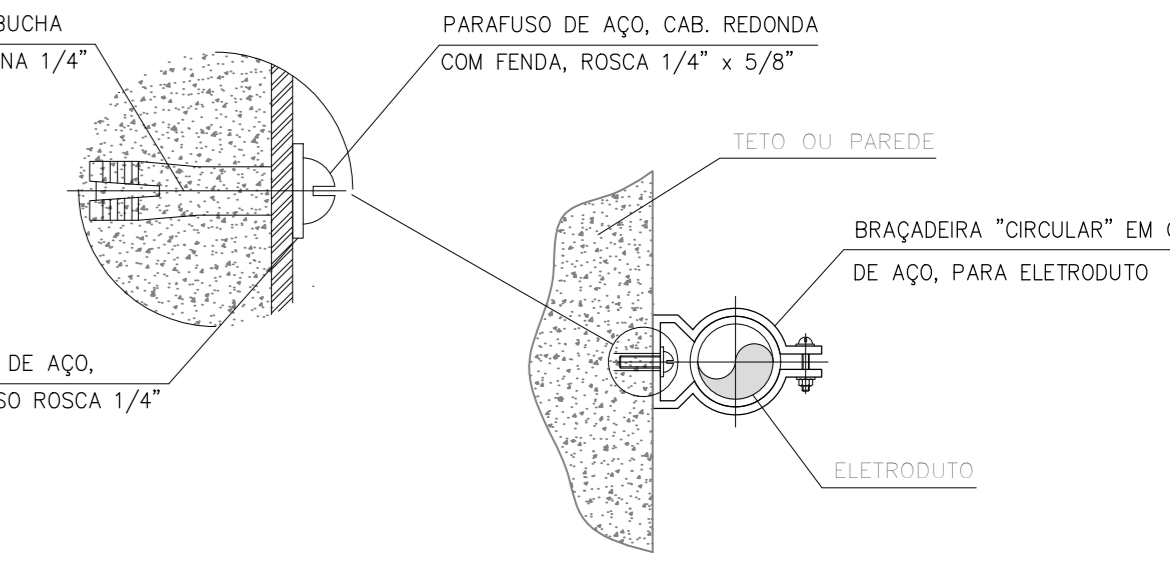
DETALHE 13 - DERIVAÇÃO DE ELETRODUTO NO PERFILADO  
S/ ESC.



DETALHE 15 - FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS NA LAJE  
S/ ESC.



DETALHE 16 - FIXAÇÃO DE PERFILADO NA LAJE  
S/ ESC.



DETALHE 14 - FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS NA PAREDE  
S/ ESC.

01					
02	23/09/2018	Atuação / Atende em nome de	ELP	REL	
03	08/08/2018	Captação de informações	ELP	REL	
04	16/02/2018	Elaboração inicial	ELP	REL	
REVISÃO:	Data	Descrição da Revisão:	Elaborado por:	Aprovado por:	CE

**TCEs**  
Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo

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

RESPONSÁVEL: Eng. Robinson Farage L. Martins CREA: 0803826950P

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

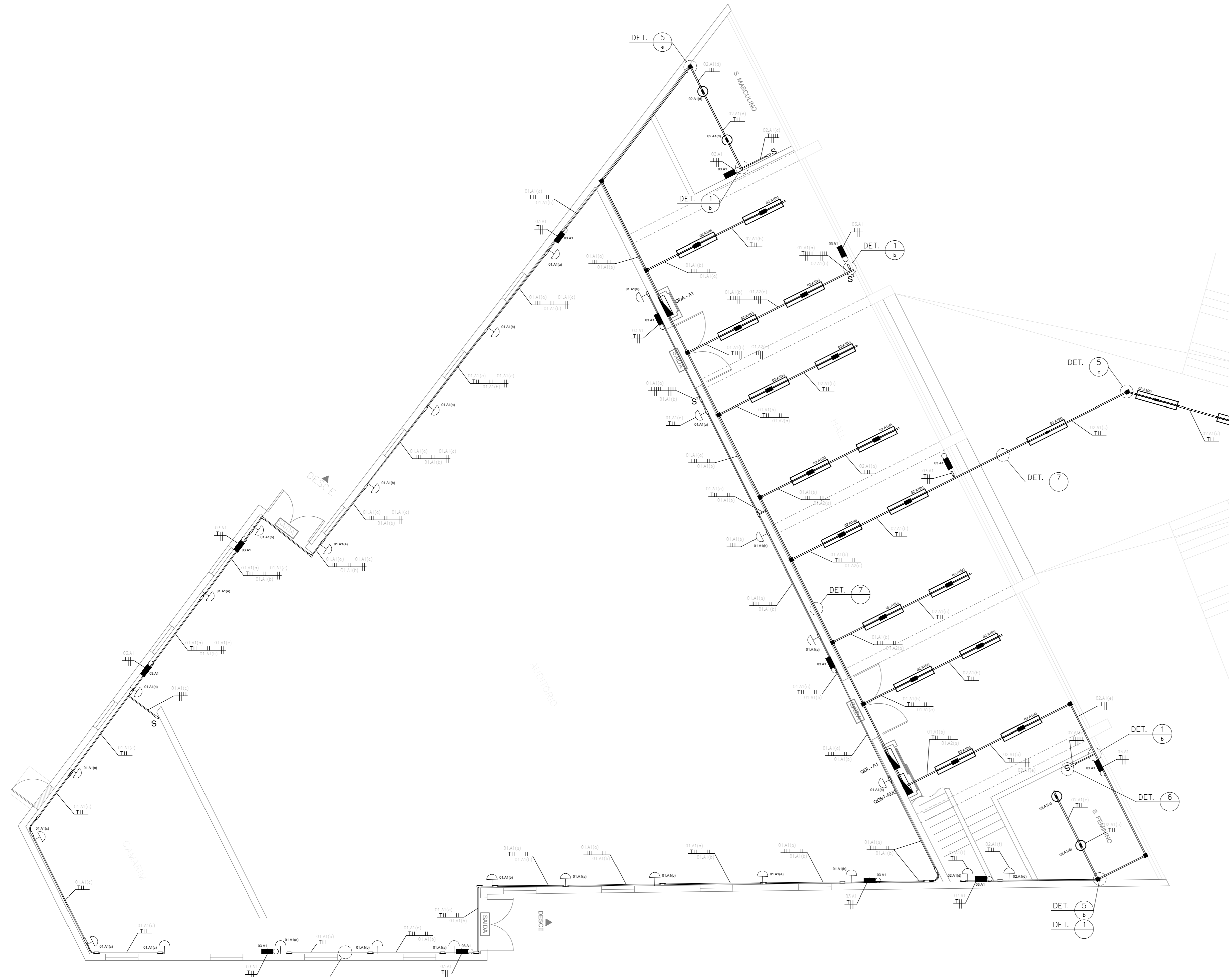
DESENHO: **REL**

DATA: 19/06/2019

ESCALA: S/ ESC.

DE: EXECUTIVO

**TCE-DE-AUD-EL-02/03**



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



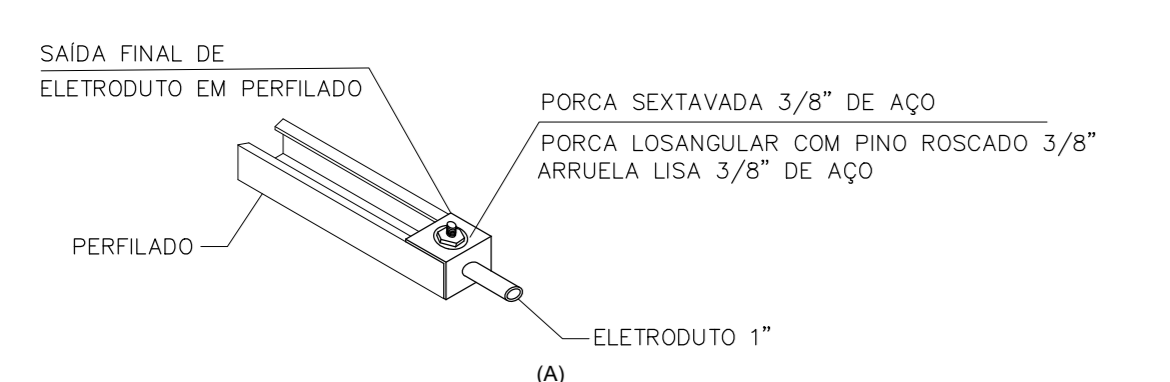
PLANTA - 1º PAVIMENTO (ESCOLA DE CONTAS)  
ESC: 1/75

- ### 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. TIAN OU LUMICENTER OU SIMILAR
  - LUMINÁRIA DE SOBREPOR, LED 40W, PINTURA NA COR BRANCA - REF. TIAN 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 Ø1" (OU INDICADO)
  - CONDUTELE "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

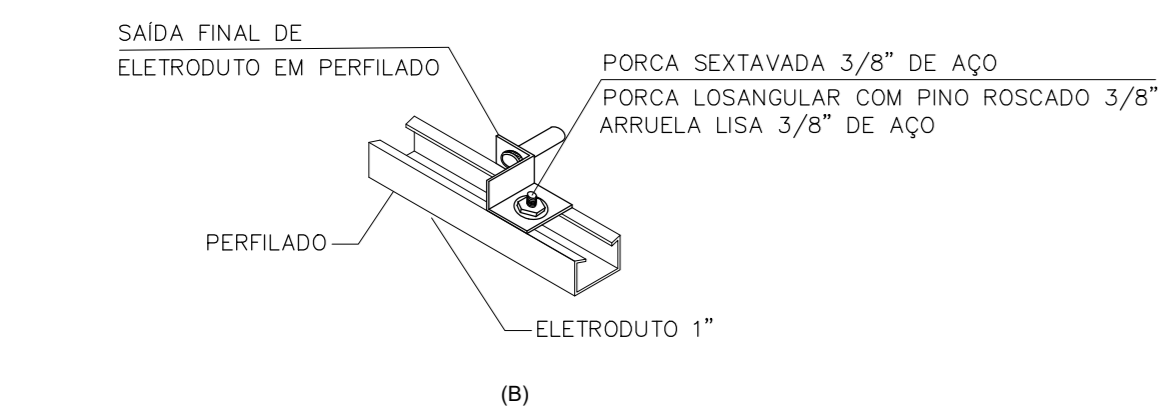
- ### NOTAS
- OS CONDUTORES DEVERÃO SER CABOS AFUMEX PLUS 750V OU COM CARACTERÍSTICAS SIMILARES.
  - A INFRAESTRUTURA RESPONSÁVEL PELA DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS É COMPOSTA POR PERFILADO ESTRUTURAL 38x38mm, ELETRODUTO METÁLICO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE
  - UTILIZAR CABOS DE 2,5mm² PARA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

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 (B1.A2)
02	2.380,00	0,72	3.950,00	12,82	2P-10A	2,5	825,00	480,00	ILUMINAÇÃO (B1.A2)
03	3.300,00	0,59	3.888,00	15,20	3P-32A	4,0	1.888,00	1.888,00	TOMADAS GERAL (T1.A2)
04	3.300,00	0,59	3.888,00	15,20	3P-32A	4,0	1.888,00	1.888,00	TOMADAS GERAL (T2.A2)
05	2.450,00	0,66	3.840,00	15,00	2P-20A	4,0	2.584,00	2.584,00	TOMADAS GERAL (T3.A2)
06	500,00	1,00	500,00	2,27	2P-10A	2,5	250,00	250,00	TOMADA DE EMERGÊNCIA (B3.A2)
07	1.000,00	0,86	860,00	2,87	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
<b>Total</b>	<b>16.080,00</b>		<b>10.990,00</b>	<b>28,84</b>	<b>3P-32A</b>	<b>10,0</b>	<b>3.873,00</b>	<b>3.544,00</b>	<b>3.623,00</b>
				Adequamento por Fase (N)		84,72%	82,25%	82,92%	
				Carregamento total por fase (A)		10,83	9,36	9,51	

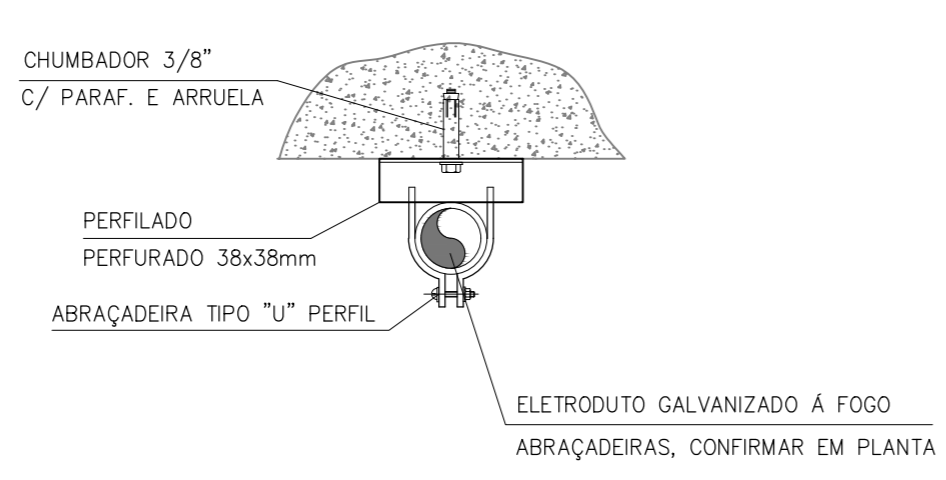
CIRC Nº	POTÊNCIA (W)	FD (W)	POTÊNCIA DEMANDA (VA)	PROTEÇÃO (A)	mm²	FASEAMENTO (VA)			DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
						Fase A	Fase B	Fase C	
01	560,00	0,86	481,60	2,19	2P-10A	2,5	240,80	240,80	ILUMINAÇÃO (B1.A2)
02	560,00	0,86	481,60	2,19	2P-10A	2,5	240,80	240,80	ILUMINAÇÃO (B2.A2)
03	500,00	0,66	500,00	2,27	2P-10A	2,5	250,00	250,00	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (B3.A2)
04	6.000,00	0,59	2.850,00	22,05	3P-32A	4,0	2.850,00	2.850,00	TOMADAS GERAL (T1.A2)
05	16.200,00	0,24	3.888,00	17,67	3P-32A	4,0	3.888,00	3.888,00	TOMADAS GERAL (T2.A2)
06	1.000,00	0,86	860,00	6,77	2P-10A	4,0	860,00	860,00	RESERVA
<b>Total</b>	<b>26.820,00</b>		<b>9.611,20</b>	<b>23,65</b>	<b>3P-32A</b>	<b>6,0</b>	<b>3.531,60</b>	<b>3.888,00</b>	<b>1.591,60</b>
				Adequamento por Fase (N)		23,17%	18,50%	5,93%	
				Carregamento total por fase (A)		9,27	10,20	4,18	



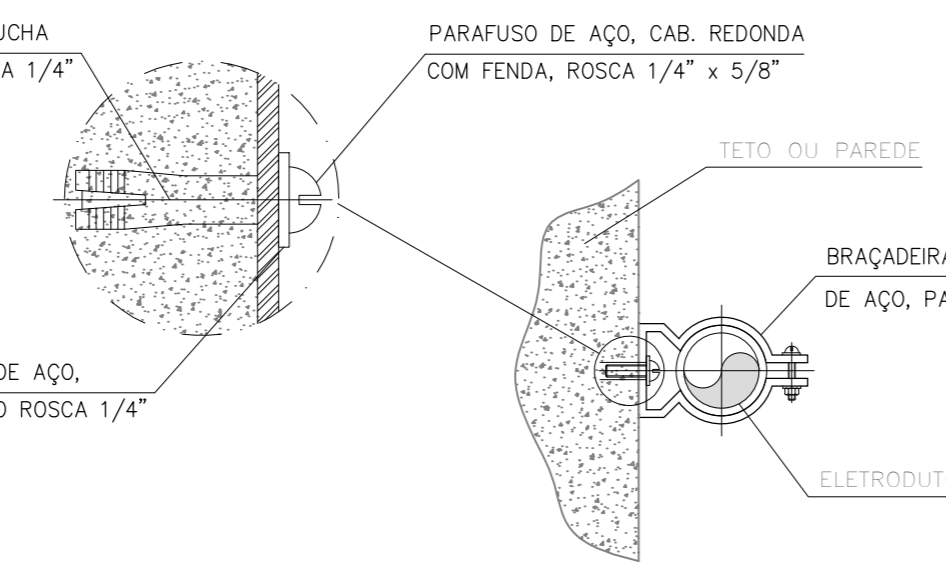
DETALHE 1 - DERIVAÇÃO DE ELETRODUTO NO PERFILADO  
S/ ESC.



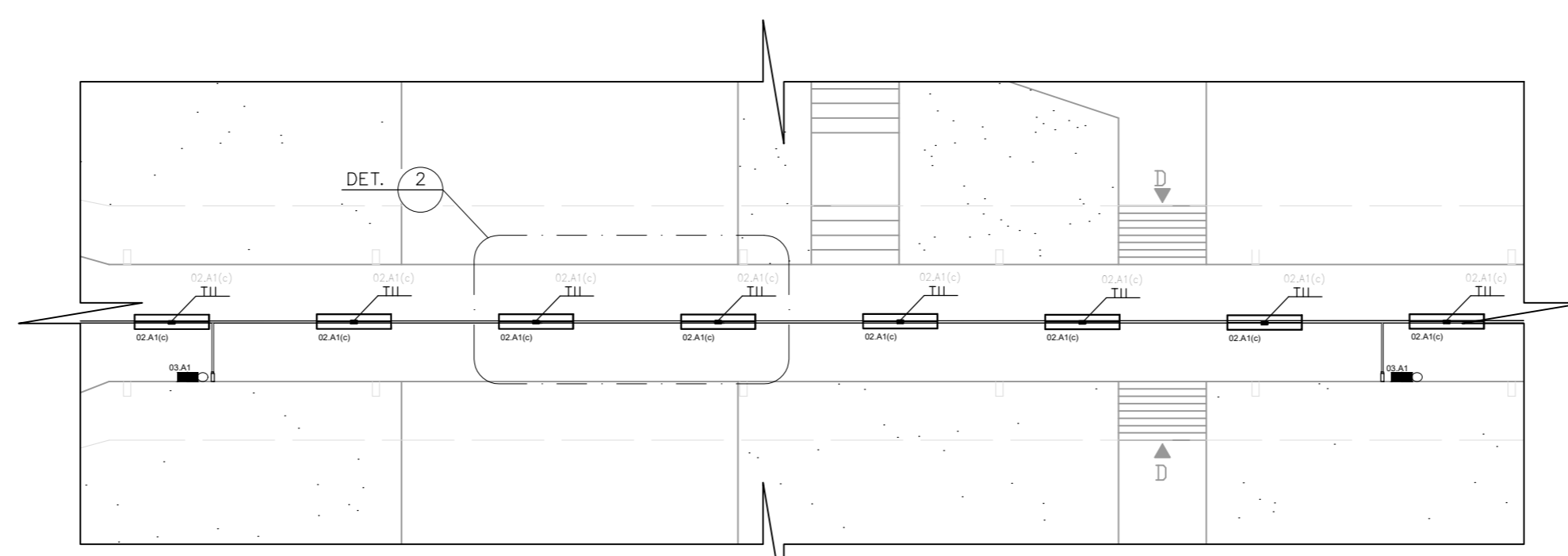
DETALHE 2 - FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA DE SOBREPOR  
S/ ESC.



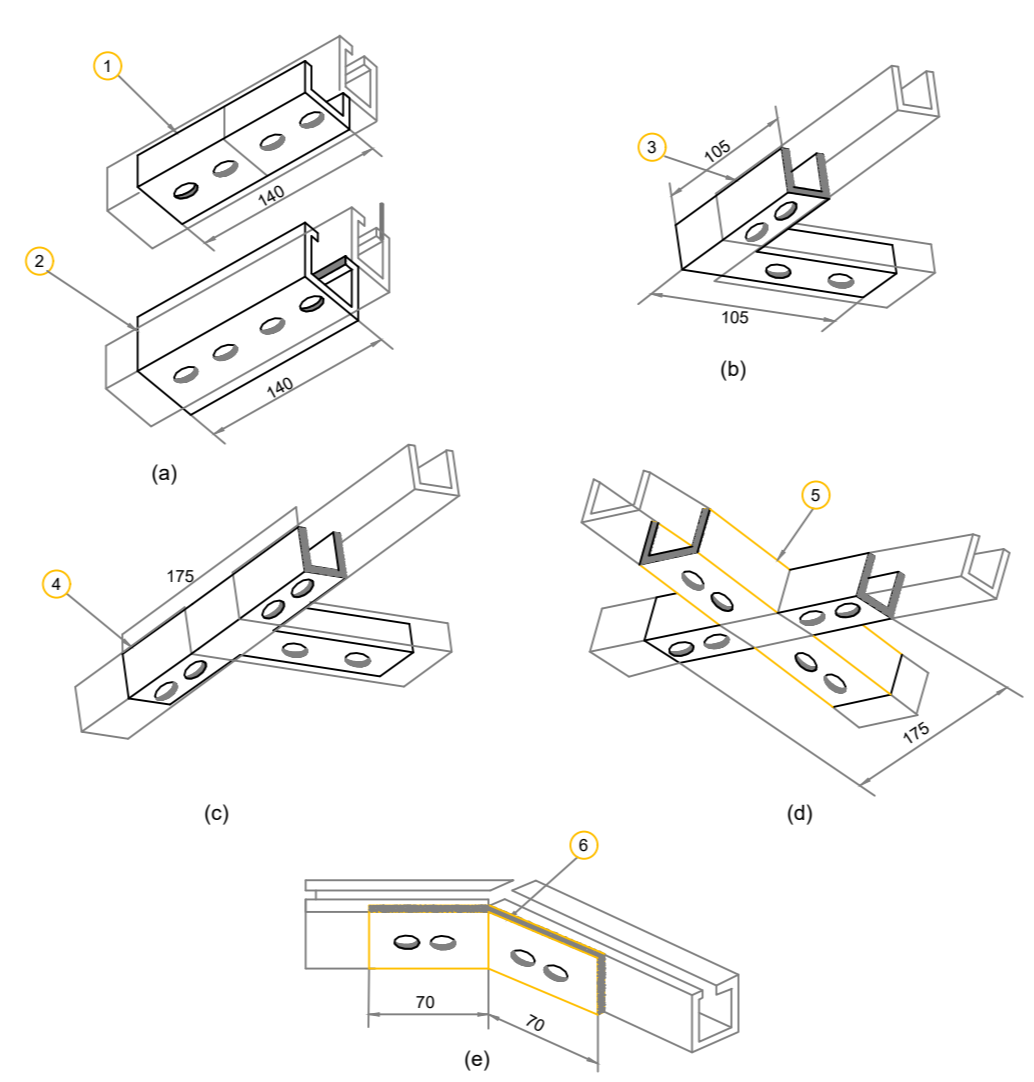
DETALHE 3 - FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS NA LAJE  
S/ ESC.



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

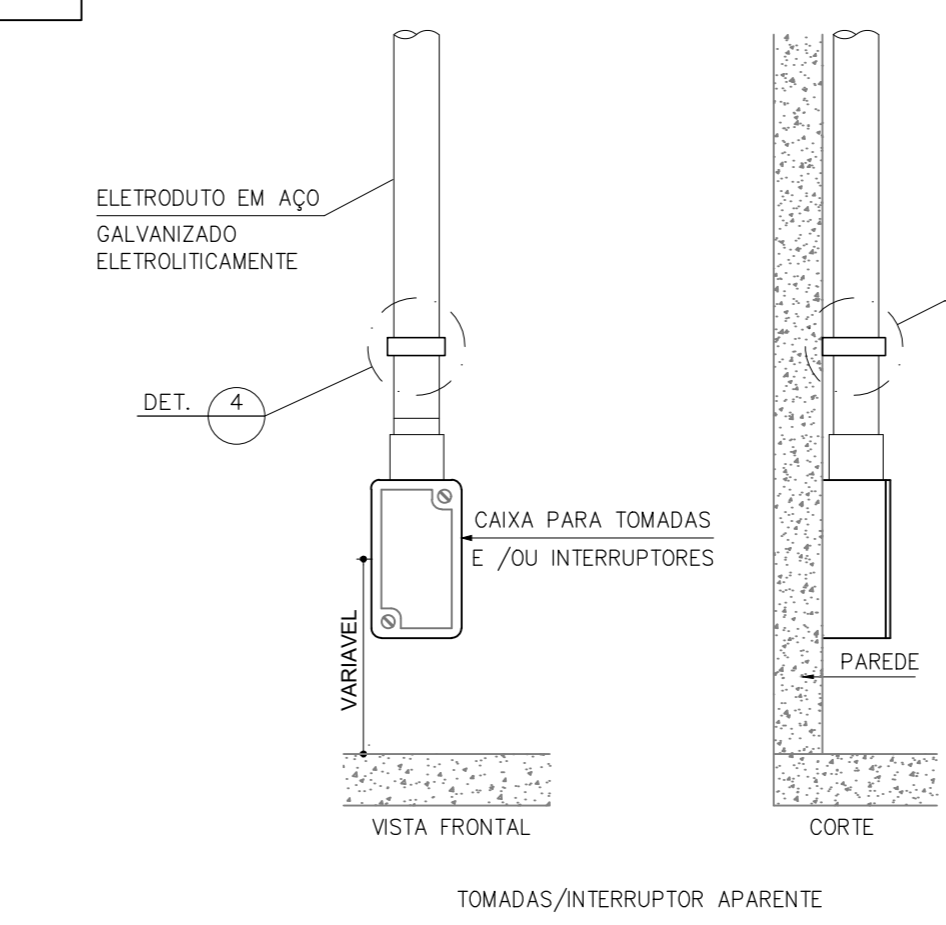


PLANTA BAIXA DA PASSARELA  
ESC: 1/100

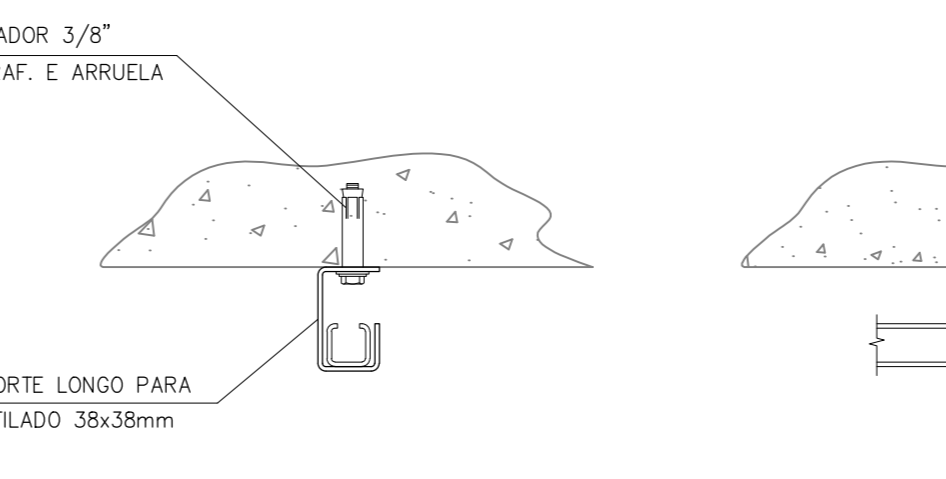


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
6	JUNTA ANGULAR 45°	01
5	JUNTA INTERNA OU EXTERNA TIPO "X"	01
4	JUNTA INTERNA OU EXTERNA TIPO "L"	01
3	JUNTA INTERNA OU EXTERNA TIPO "T"	01
2	JUNTA RETA EXTERNA	01
1	JUNTA RETA INTERNA	01

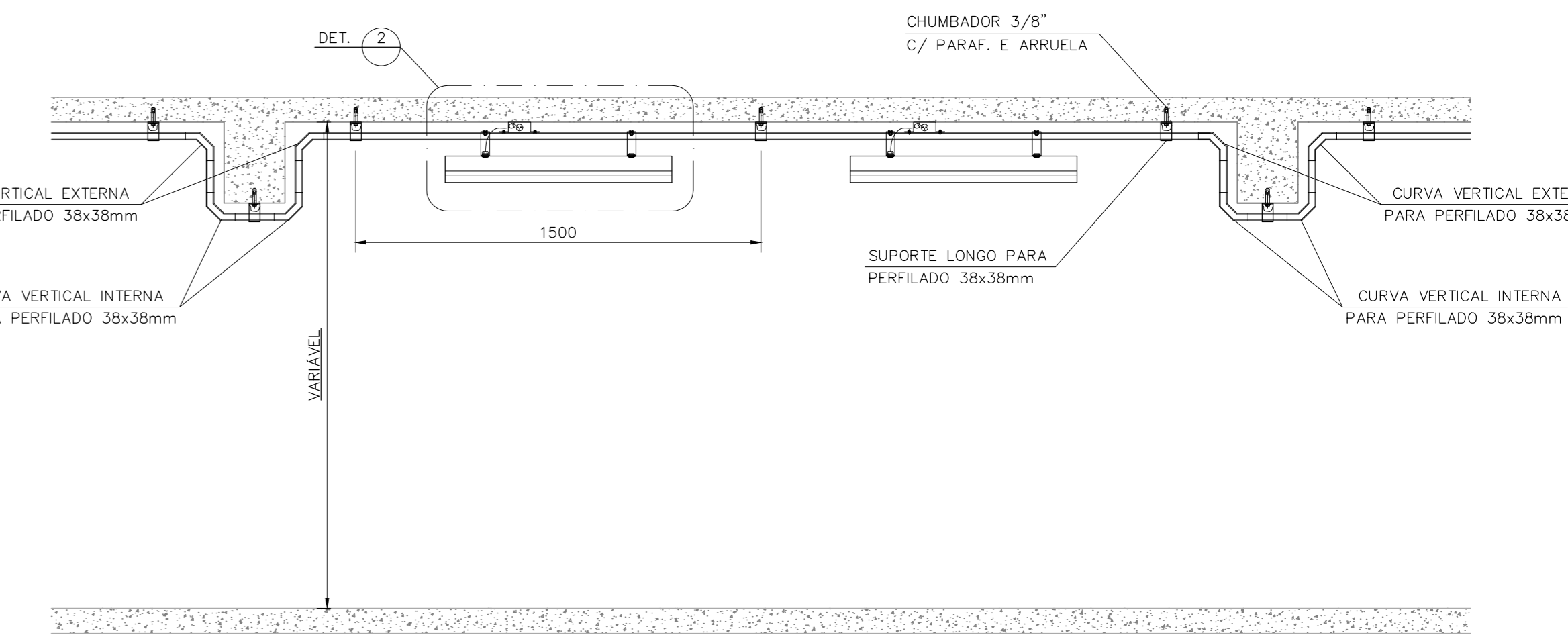
DETALHE 5 - JUNTAS DE UNIÃO P/ PERFILADO  
S/ ESC.



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	23/03/2018	Atividades de projeto de Engenharia	CAE	RES	
03	30/03/2018	Capacitação profissional	CAE	RES	
04	10/02/2018	Ensino médio	CAE	RES	

REVISÃO: Data Descrição da Revisão: Elaborado por: Aprovado por: CEE

**TCE-ES**  
Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo

R. José Alexandre Buaziz, 157 - Enseada do Suá, Vitória - ES

RESPONSÁVEL: Eng. Robson Farage L. Martins CREA: 508320595/SP

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

DATA: 19/06/2018  
ESCALA: INDICADA  
DE: EXECUTIVO

**TCE-DE**  
**AUD-EL-**  
**03/03**

PÁGINA EM BRANCO