

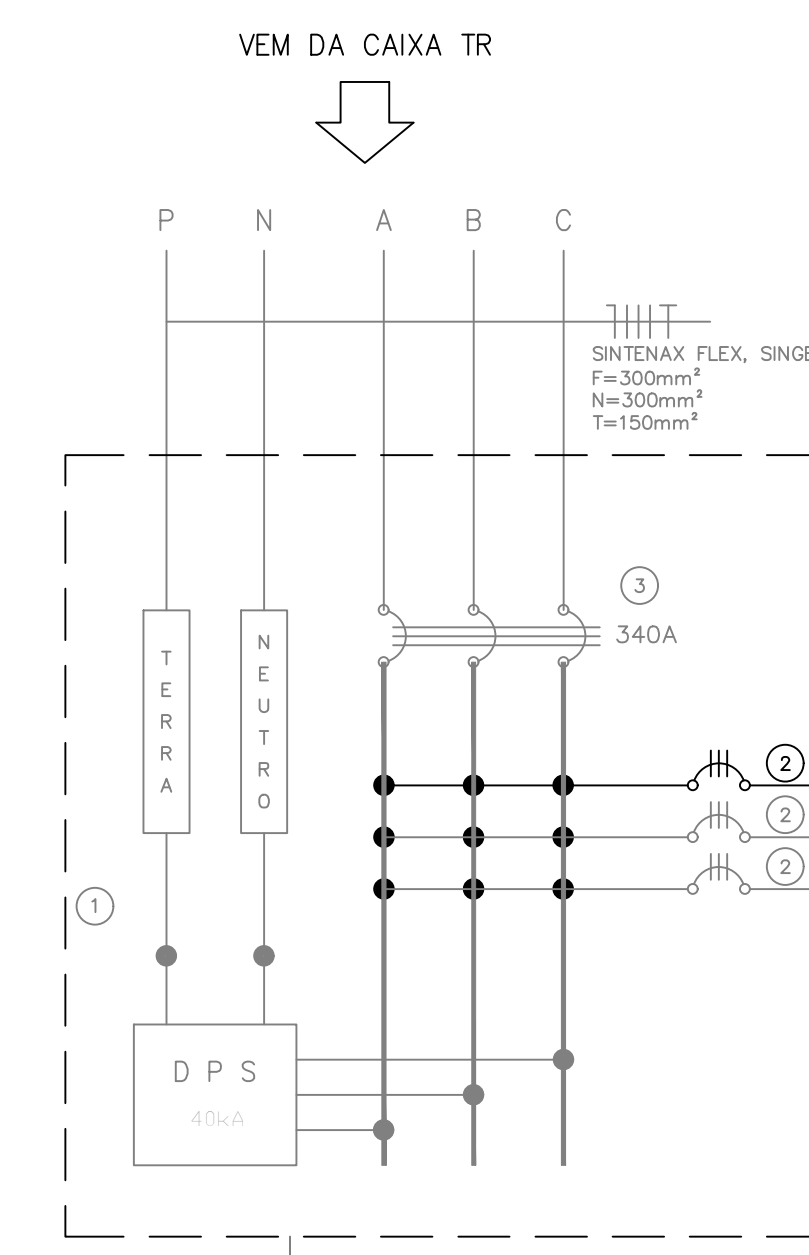
ESPECIFICAÇÃO DO QUADRO QDG1, COM DISJUNTORES

1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUITR COM PORTA E TRINCHAS 4 BARRAMENTOS DE COBRE DE 1 1/2" X 3/16" PARA AS FASES E O NEUTRO E 1/2" X 1/8" PARA A PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO; FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE.

2 - DISJUNTOR TRIPOLAR DA LINHA 3VF2P-13, 100% SSHA, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE.

3 - DISJUNTOR TRIPOLAR FXD3R200, 100% 30kA/300V, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE.

ORDEM DOS CÍRCULOS	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	DISJUNTOR (A)	FASE (mm²)	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	F A S E S (VA)			IDENTIFICAÇÃO
							A	B	C	
1	8700	380	32	6	6	6	2900	3133	2667	ALIMENTADOR DO QDG1 (NÃO FAZ PARTE DESSA ETAPA)
2	7142	380	125	50	50	25	23921	23168	24053	ALIMENTADOR DO QDG1 (NÃO FAZ PARTE DESSA ETAPA)
3	17100	380	32	6	6	6	5233	6633	5233	ALIMENTADOR DO QD-IT3
4	25263	380	50	10	10	10	8622	7927	8713	ALIMENTADOR DO QD-IT3
5	12000	380	32	6	6	6	4000	4000	4000	ALIMENTADOR DO QD-IT3 (NÃO FAZ PARTE DESSA ETAPA)
GERAL	134205	380	200	150	150	95	44676	44661	44666	ALIMENTAÇÃO DO QUADRO



ESPECIFICAÇÃO DO QUADRO QGBT, COM DISJUNTORES

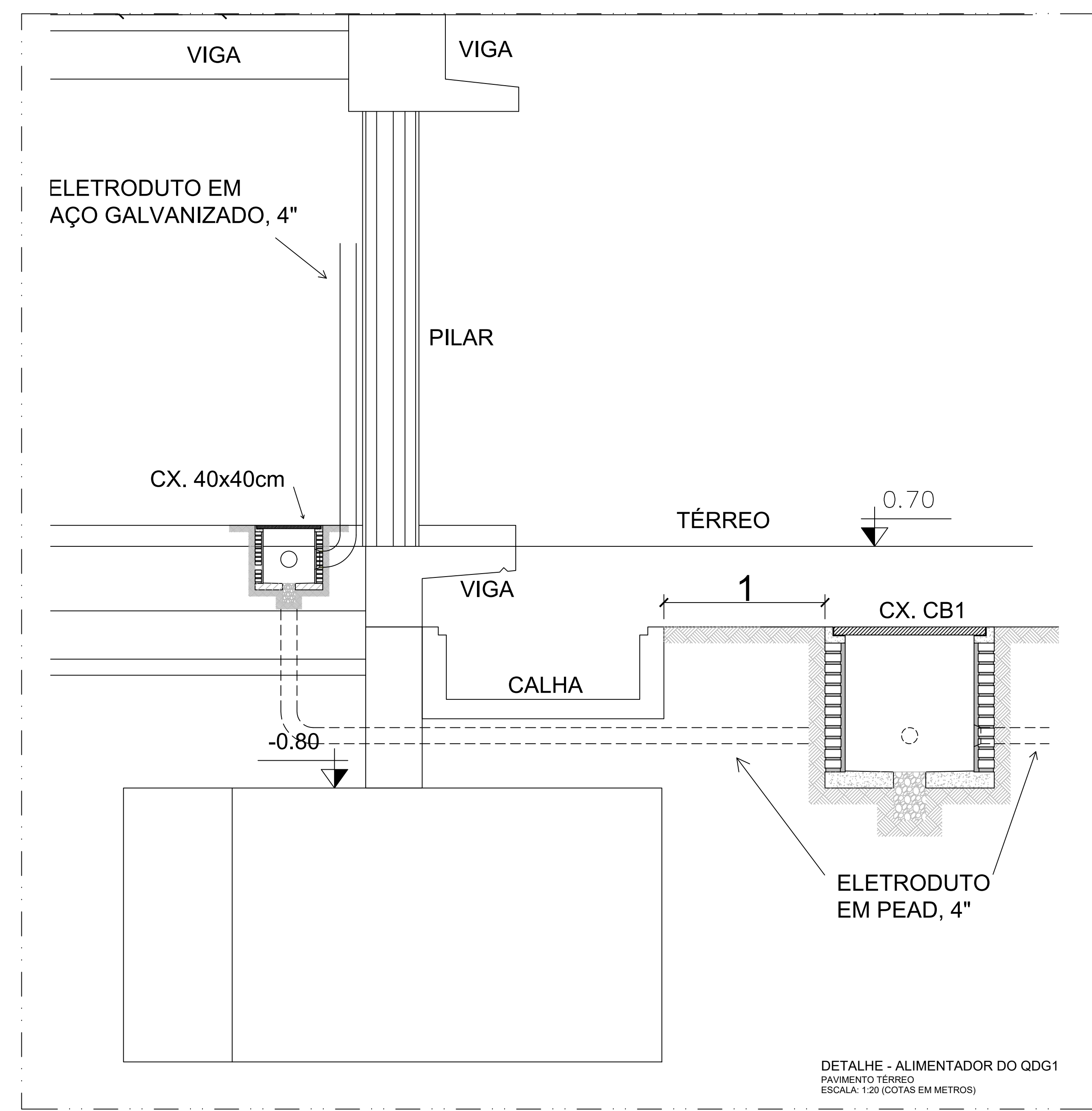
1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ITA COMPLETO DE EMBUITR EM MATERIAL METÁLICO, PINTURA ELETROLITADA EPÓXI, COR BRANCA, TAMANHO APROXIMADO DE 1200x800x100mm - RAL4010 COM BARRAMENTOS DE 20x50mm PARA AS FASES, 30x50mm PARA O NEUTRO E SEÇÃO PARA A PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO SUPERIOR PARA UMA CORRENTE DE CURTO CIRCUITO PREVISÍVEL DE 50KA EM 500V TENSÃO SUPORTÁVEL, BARRAMENTO DE NEUTRO 40x50mm PARA O NEUTRO E 20x50mm PARA O NEUTRO EQUIVALENTE, COMPRISSIMO NBR 724-1:2013.

2 - DISJUNTOR TRIPOLAR DA LINHA 3VF2P-13, 100% SSHA, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE.

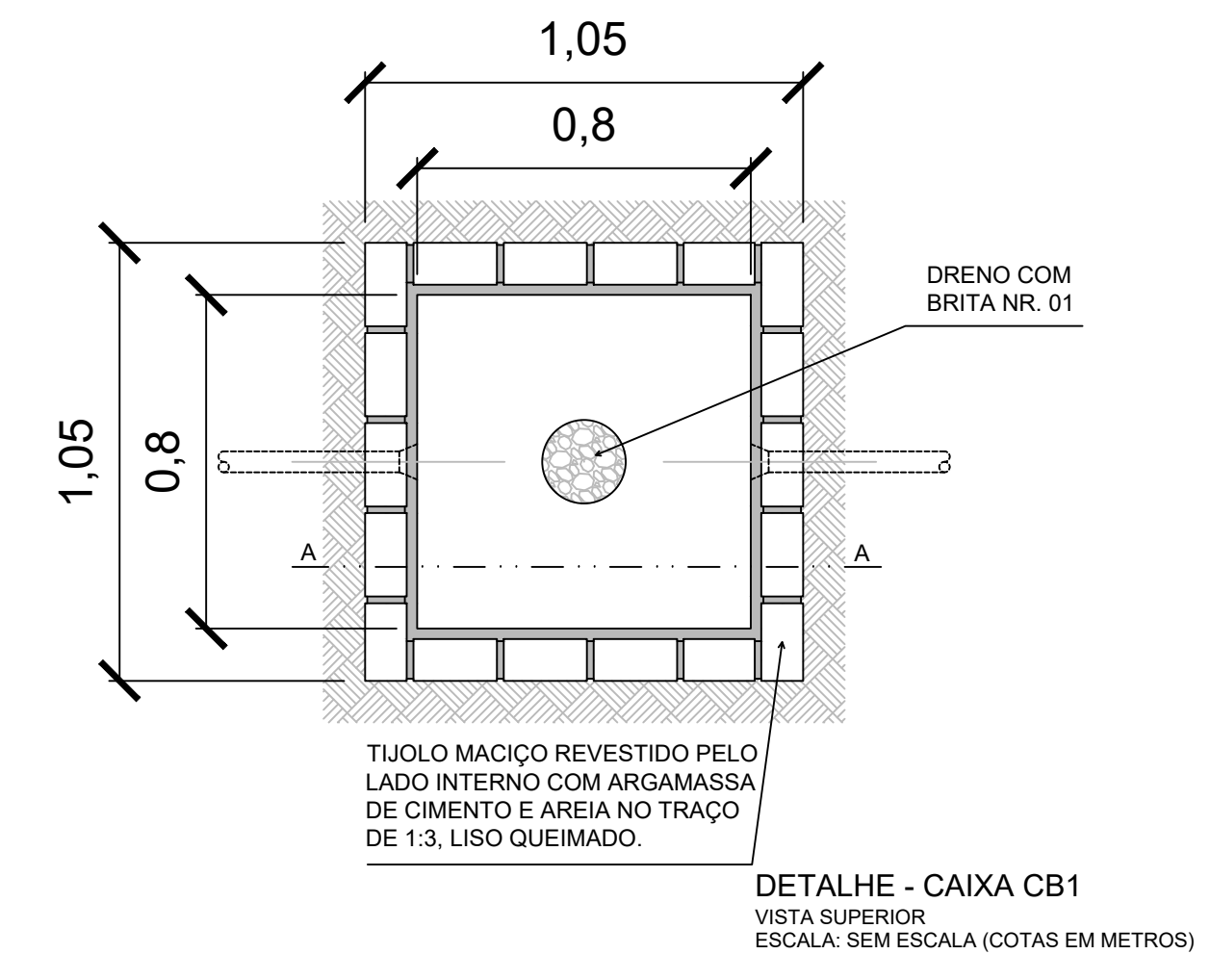
3 - DISJUNTOR TRIPOLAR SV4AT 100/2 30kA/300V-100% SSHA, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE.

ORDEM DOS CÍRCULOS	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	DISJUNTOR (A)	FASE (mm²)	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	F A S E S (VA)			IDENTIFICAÇÃO
							A	B	C	
1	134205	380	200	150	150	95	44676	44661	44666	ALIMENTADOR DO QDG1
2	125039	380	200	150	150	95	42152	41086	41802	ALIMENTADOR DO QD02 (EXISTENTE)
3	4455	380	32	6	6	6	1103	2214	1138	ALIMENTADOR DO QD01 (EXISTENTE)
GERAL (NOTA*)	380	340	300	300	150	150	87931	88161	87608	ALIMENTAÇÃO DO QUADRO

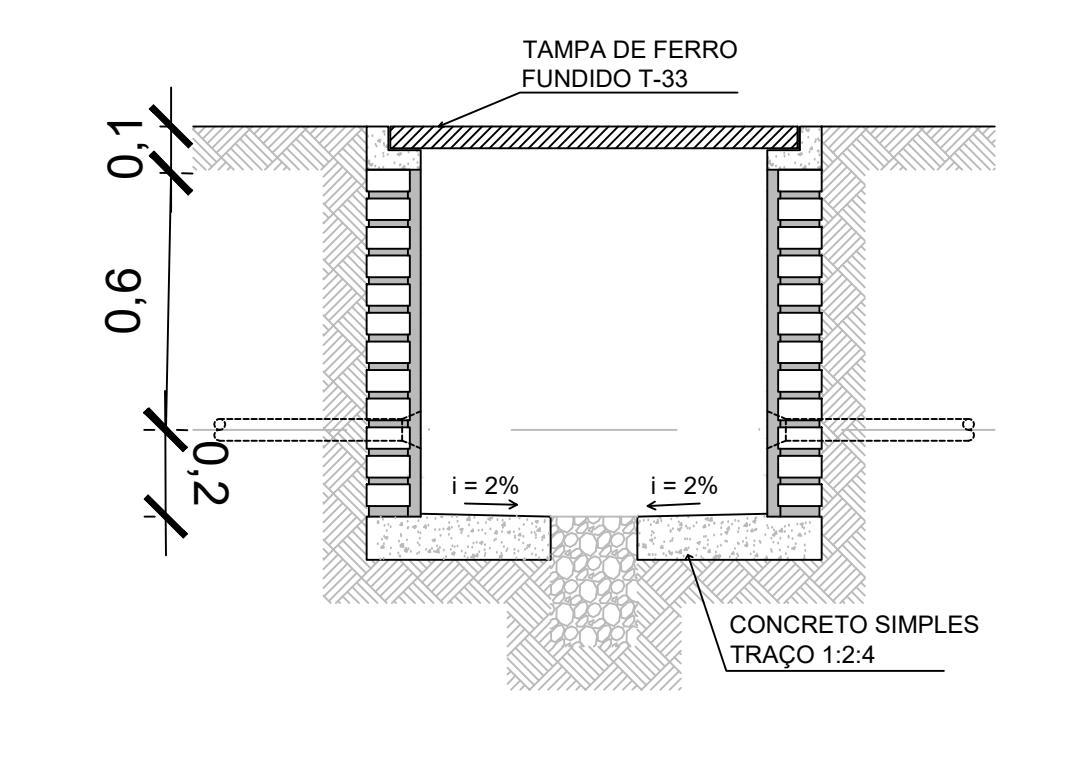
NOTA*) A POTÊNCIA GERAL DEMANDADA DA EDIFICAÇÃO É DE 26378VA. PARA O DIMENSIONAMENTO DO RAMAL DE ENTRADA E DO DISJUNTOR GERAL, FOI CONSIDERADO UM FATOR DE SIMILITUDINHA DE 0,85 ENTRE OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, RESULTANDO NUMA POTÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO DE 22415KVA.



DETALHE - ALIMENTADOR DO QDG1
PAVIMENTO TERREO
ESCALA: 1:20 (COTAS EM METROS)



DETALHE - CAIXA CB1
VISTA SUPERIOR
ESCALA: SEM ESCALA (COTAS EM METROS)



DETALHE - CAIXA CB1 - CORTE AA
VISTA SUPERIOR
ESCALA: SEM ESCALA (COTAS EM METROS)

NOTA: ELEMENTOS EM CINZA NÃO FAZEM PARTE DESSA ETAPA DE OBRA, PORQUE JÁ ESTÃO EXECUTADOS OU POR SERÃO PARTE DE INTERVENÇÕES FUTURAS

REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	AUTOR	DATA	VISTO
R-04	INDICAÇÃO DOS ELEMENTOS QUE FAZEM PARTE DA ETAPA 2 DA OBRA	DANIELE	30/09/2019	
R-03	ALTERAÇÃO NO PERCURSO DO ALIMENTADOR DO QDG1	J. PALLO	29/09/2019	
R-02	ALTERAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DO EDIFÍCIO	ALEX	16/04/2019	
R-01	INDICAÇÃO PARA EXECUÇÃO	CRISTINE	24/05/2019	
R-00	EMISSÃO DO PROJETO	ANDRELUCAZ	07/10/2007	

Projeto Executivo de Instalações Elétricas - Projeto - 06.01

ESCALA: 1:100

UNIDADE: METROS

DATA: SETEMBRO/2019

COORDENADOR: LMP/PROF/CEPLAN

COORDENADOR: ANDRÉ LUIZ

EQUIPE: LUCAS ZACARIAS, PAVES ROSAS, RAQUEL SIMAS

CDS CENTRO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
23106.04898/2019-63

PE-EL 01/05

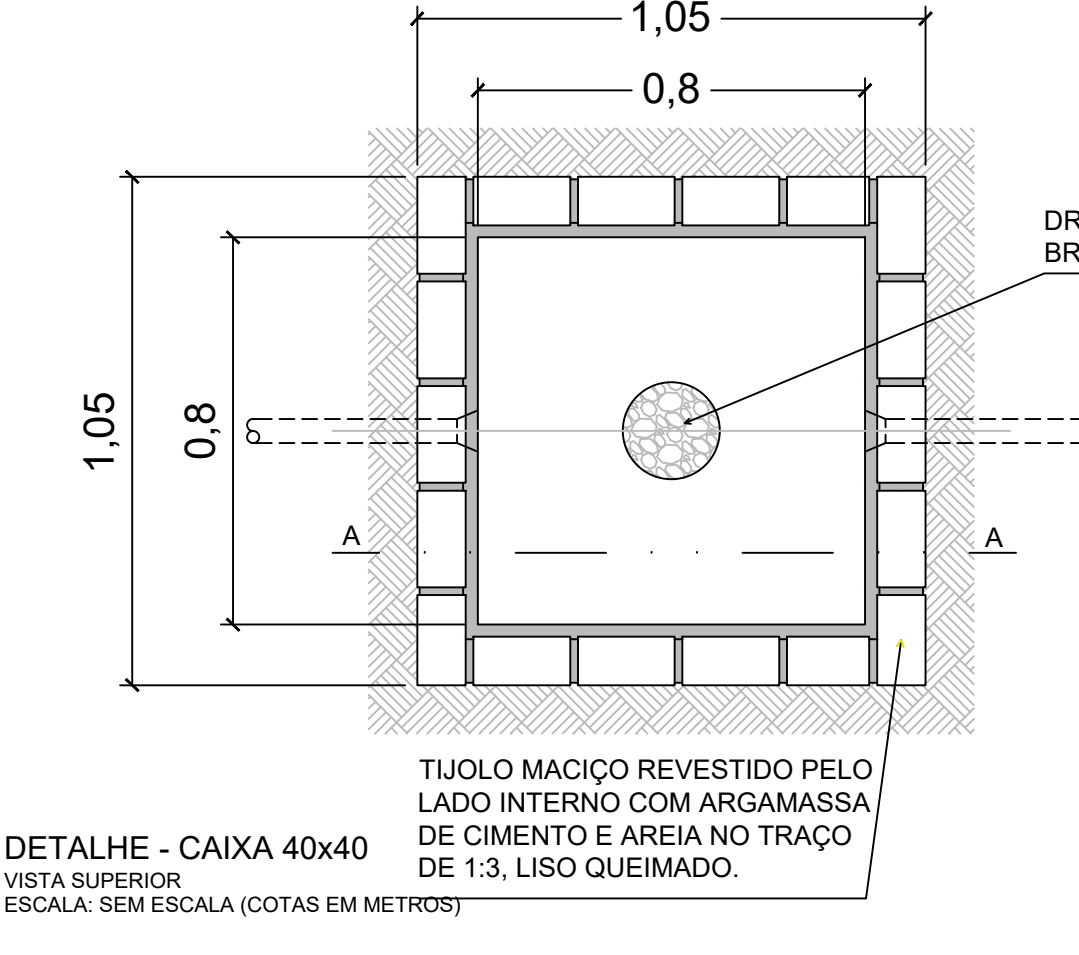
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
PAVIMENTO TERREO
PLANTA BAIXA - ALIMENTAÇÃO GERAL

LEGENDA

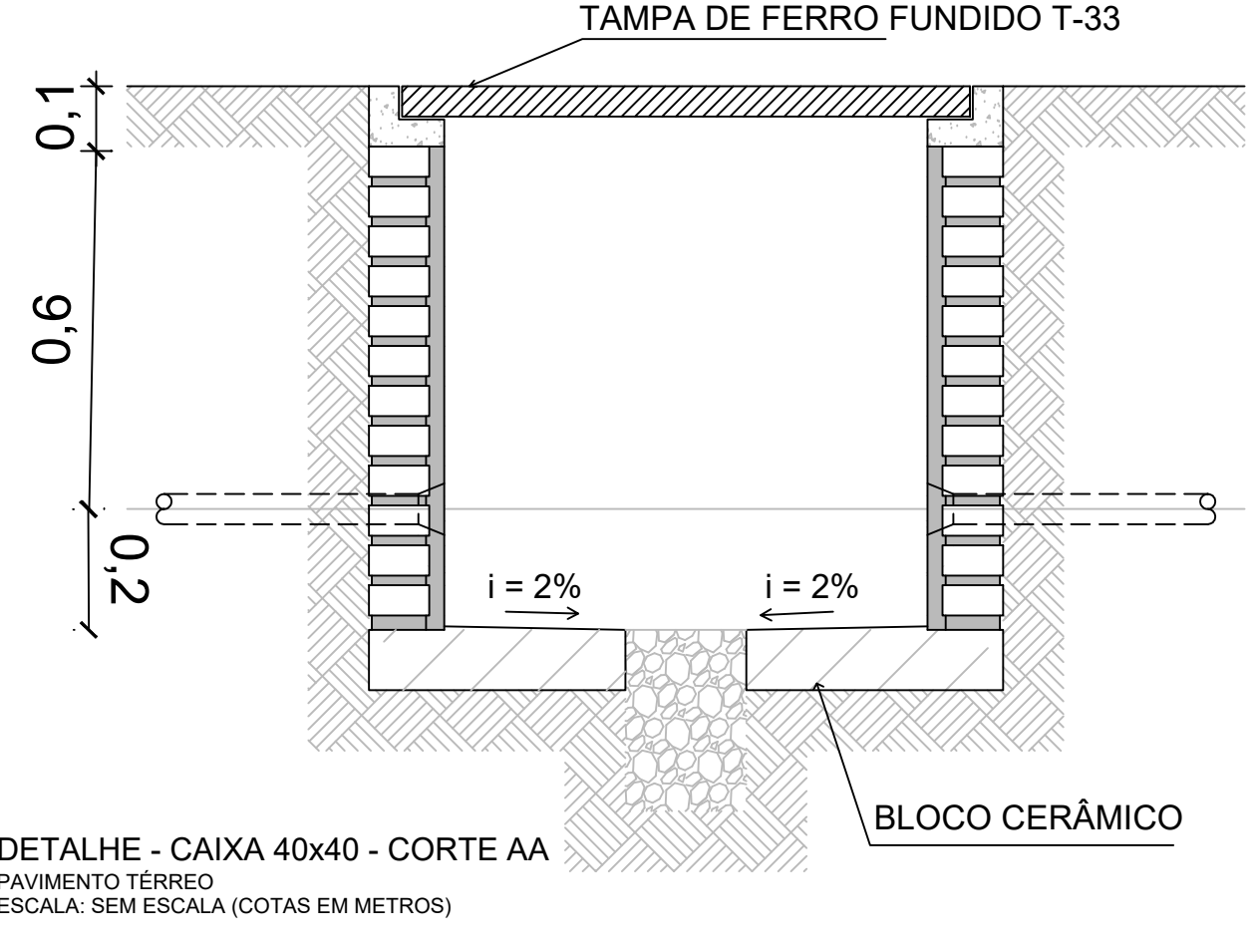
- TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO TRIFÁSICO 225KVA - AT: 13,8 - 13,2 - 12,6 - 12,0 kV e ET: 0,38 - 0,22 kV - PADRÃO CEB, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO DE 11 METROS (EXISTENTE)
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, H= 130cm DO PISO ACABADO
- CAIXA CB1, PADRÃO CEB, EMBUTIDA NO SOLO
- CAIXA DE PASSAGEM 40x40CM, COM TAMPA, EM ALVENARIA EMBUTIDA NO SOLO
- CONDUTORES NEUTRO, FASE E PROTEÇÃO (TERRA)
- ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO, APARENTE, FIXADO NA ESTRUTURA OU ENTERRADO
- ELETRODUTO DE PEAD-POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE ENTERRADO NO SOLO
- ELETRODUTO QUE SOBRE

OBSERVAÇÕES:

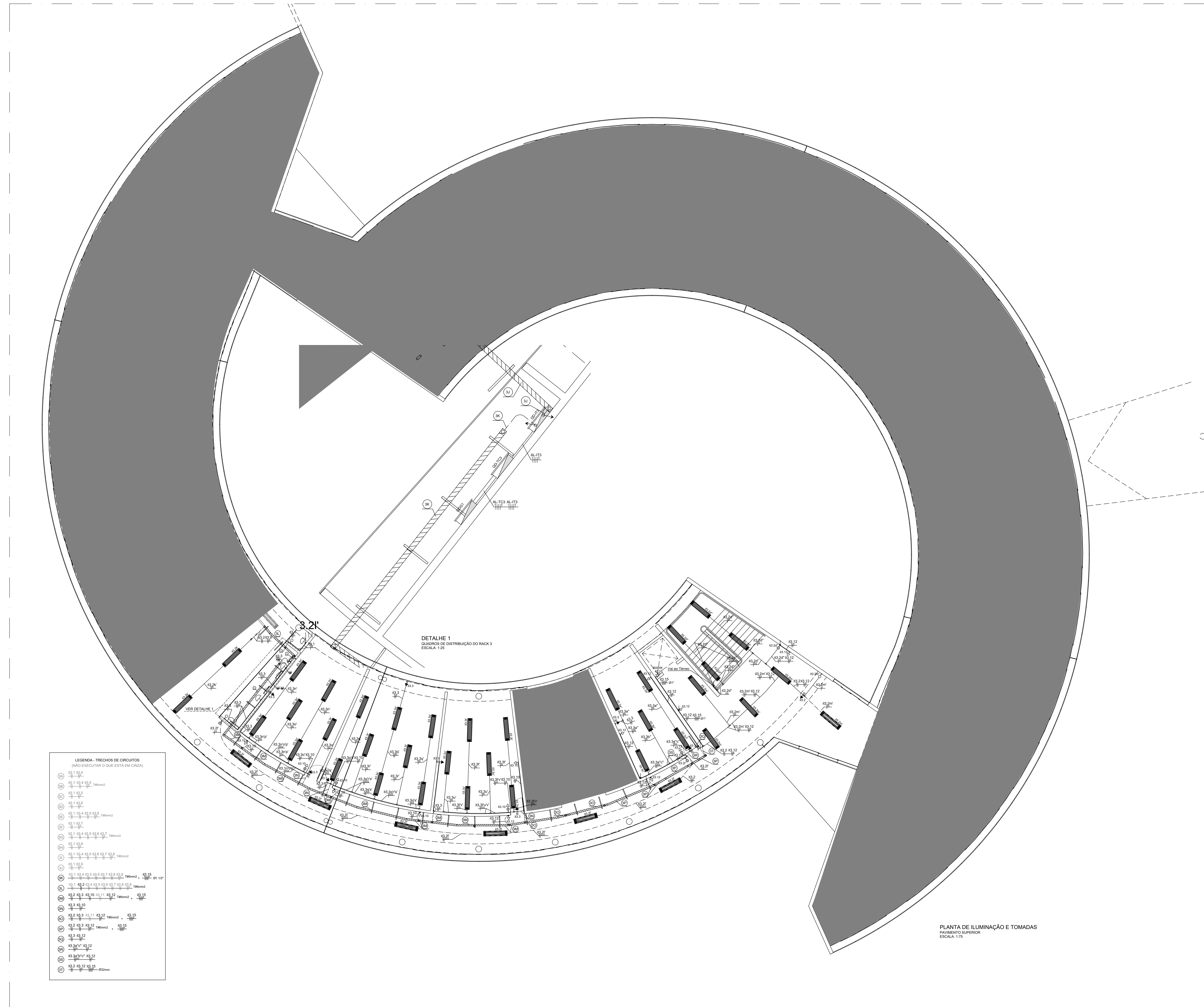
- VERIFICAR O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: Ø34", RÍGIDO, OU 25mm - FLEXÍVEL
- SEÇÃO MÍNIMA DOS CONDUTORES: 2,5 mm²
- NORMAS DE CORES PARA CONDUTORES ELÉTRICOS: PRETO, BRANCO OU VERMELHO - FASES; AZUL CLARO - NEUTRO; VERDE OU VERDE/AMARELO - PROTEÇÃO (TERRA)
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- COMPLETAR ESTE PROJETO O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS



DETALHE - CAIXA 40x40
VISTA SUPERIOR
ESCALA: SEM ESCALA (COTAS EM METROS)



DETALHE - CAIXA 40x40 - CORTE AA
PAVIMENTO TERREO
ESCALA: SEM ESCALA (COTAS EM METROS)



PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA: 1:75

LEGENDA	
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 20W, REF. 2300-022 DA ITAM. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 20W, REF. 2300-022 DA ITAM. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF. 2300-216 DA ITAM. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA.
n x,y,z	NÚMERO DO CIRCUITO, POTÊNCIA DO APARELHO OU DA TOMADA, LETRA INDICATIVA DO COMANDO OU INTERRUPTOR.
	ARANDELA COMPLETA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W, REF. COMERCIAL ITAM/TATU) OU EQUIVALENTE.
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO, EMBUTIDO, h=110 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO, APARENTE, h=110 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, APARENTE, h=110 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO OU DE 3 SEÇÕES, DO TIPO THREE-WAY, APARENTE, h=110 cm DO PISO ACABADO.
	TOMADA UNIVERSAL, APARENTE, 2P+T, BAIXA h=30cm DO PISO ACABADO, 220V.
	PONTO DE FORÇA COM 2 TOMADAS UNIVERSAIS, 2X300W, APARENTE, 2P+T, BAIXA h=30cm DO PISO ACABADO, 220V.
	TOMADA UNIVERSAL, APARENTE, 2P+T, MÉDIA, h=110cm DO PISO ACABADO, 220V.
	TOMADA UNIVERSAL, EMBUTIDA NO PISO, 2P+T.
	TOMADA ALTA, APARENTE, 3P, h=220cm DO PISO ACABADO, 220V.
	TOMADA UNIVERSAL, EMBUTIDA, 2P+T, BAIXA h=30cm DO PISO ACABADO, 220V.
	TOMADA UNIVERSAL, EMBUTIDA, 2P+T, MÉDIA, h=110cm DO PISO ACABADO, 220V.
	TOMADA ALTA, EMBUTIDA, 3P, h=220cm DO PISO ACABADO, 220V.
	TOMADA ALTA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, h= FIXADA NO TETO, APARENTE OU EMBUTIDA QUANDO HOUVER FORRO, 3P, 220V.
	TOMADA ALTA PARA EXAUSTORES, h= FIXADA NO TETO, APARENTE OU EMBUTIDA QUANDO HOUVER FORRO, 3P, 220V.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, h= 130cm DO PISO ACABADO.
	CAIXA OCTOGONAL, 10x10cm, PRESA NA LAJE ACIMA DO FORRO.
	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHAS PARA ELETRODUTOS.
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E PROTEÇÃO (TERRA).
	CONDULETES EM ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO LISO, FIXAÇÃO POR PARAFUSO.
	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PERFORADA, SEM TAMPA, CHAPA#18 MS2, 100x40mm, FIXADO NA ESTRUTURA.
	PERFILADO E SUPORTE DE FIXAÇÃO DAS ELETROCALHAS DA REDE ELÉTRICA E REDE ESTRUTURADA.
	CABOS SINTENAX 3x1,5mm ² COM PLUS MACHO E FEMEA PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, TIPO PESADO, ENTRADAS LISAS, FIXADO POR ABRANÇADORAS DE AÇO GALVANIZADO, TIPO TP COM CURVA.
	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO CONFLX, FIXADO NAS CAIXAS DE PASSAGENS ACIMA DO FORRO DE GESSO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSQUEADO EMBUTIDO NA PAREDE DE ALVENARIA.
	ELETRODUTO QUE SOBRE.
	ELETRODUTO QUE DESCE.

OBSERVAÇÕES:
1 - VERIFICAR O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS NOS QUADROS DE CARGAS.
2 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS : Ø34" - RÍGIDO, OU 25mm - FLEXÍVEL.
3 - SEÇÃO MÍNIMA DOS CONDUTORES : 2,5 mm².
4 - NOS AMBIENTES ONDE HOUVER FORRO AS INSTALAÇÕES SERÃO EMBUTIDAS, NOS DEMAIS APARENTE.
5 - TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO COTADAS : 300 VA (W).
6 - AS TOMADAS UNIVERSAIS DE USO GERAL, 2P+T, 220 V, OU 3P, SERÃO NA COR PRETA.
7 - NORMAS DE CORES PARA CONDUTORES ELÉTRICOS:
PRETO, BRANCO OU VERMELHO - FASES
AZUL CLARO - NEUTRO
VERDE OU VERDE/AMARELO - PROTEÇÃO (TERRA)
CINZA OU AMARELO - RETORNO
8 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
9 - COMPLEMENTAR ESTE PROJETO O MEMORIAL TÉCNICO, O CADerno DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS.

NOTA: ELEMENTOS EM CINZA NÃO FAZEM PARTE DESSA ETAPA DE OBRA, OU PORQUE JÁ ESTÃO EXECUTADOS OU PORQUE SERÃO PARTE DE INTERVENÇÕES FUTURAS.

LEGENDA - TRECHOS DE CIRCUITOS (NÃO EXECUTAR O QUE ESTÁ EM CINZA)	
	Ø3,1 Ø3,4
	Ø3,1 Ø3,4 Ø3,5 160mm ²
	Ø3,1 Ø3,5
	Ø3,1 Ø3,6
	Ø3,1 Ø3,4 Ø3,5 Ø3,6 160mm ²
	Ø3,1 Ø3,7
	Ø3,1 Ø3,4 Ø3,5 Ø3,6 Ø3,7 160mm ²
	Ø3,1 Ø3,8
	Ø3,1 Ø3,4 Ø3,5 Ø3,6 Ø3,7 Ø3,8 160mm ²
	Ø3,1 Ø3,9
	Ø3,1 Ø3,4 Ø3,5 Ø3,6 Ø3,7 Ø3,8 Ø3,9 160mm ² , Ø3,15
	Ø3,1 Ø3,2 Ø3,4 Ø3,5 Ø3,6 Ø3,7 Ø3,8 Ø3,9 160mm ²
	Ø3,2 Ø3,3 Ø3,10 Ø3,11 Ø3,12 160mm ² , Ø3,15
	Ø3,3 Ø3,10
	Ø3,2 Ø3,3 Ø3,11 Ø3,12 160mm ² , Ø3,15
	Ø3,2 Ø3,3 Ø3,12 160mm ² , Ø3,15
	Ø3,3 Ø3,12
	Ø3,3ø3,4" Ø3,12
	Ø3,3ø3,7" Ø3,12
	Ø3,4" Ø3,12 Ø3,15
	Ø3,4" Ø3,12 Ø3,15

EQUIPE:	Eng. André Luiz Aguires de Cerqueira e Souza	CREA: 11.897/D-DF
COORDENADOR:	Eng.º Lucas Zacarias de Azevedo	CREA: 13.469/D-RJ
ELETRICA:	Eng.º Sérgio Ricardo Paes Rios	CREA: 33.897/D-RJ
	Eng.º Raquel Simas Coutinho Barbosa	CREA: 14.382/D-DF
	Eng.º Fábio dos Santos Silva	CREA: 14.922/D-DF
ESTAGIÁRIO:	Marcelo Tutida Calixto Nunes	MAT.: 0338532

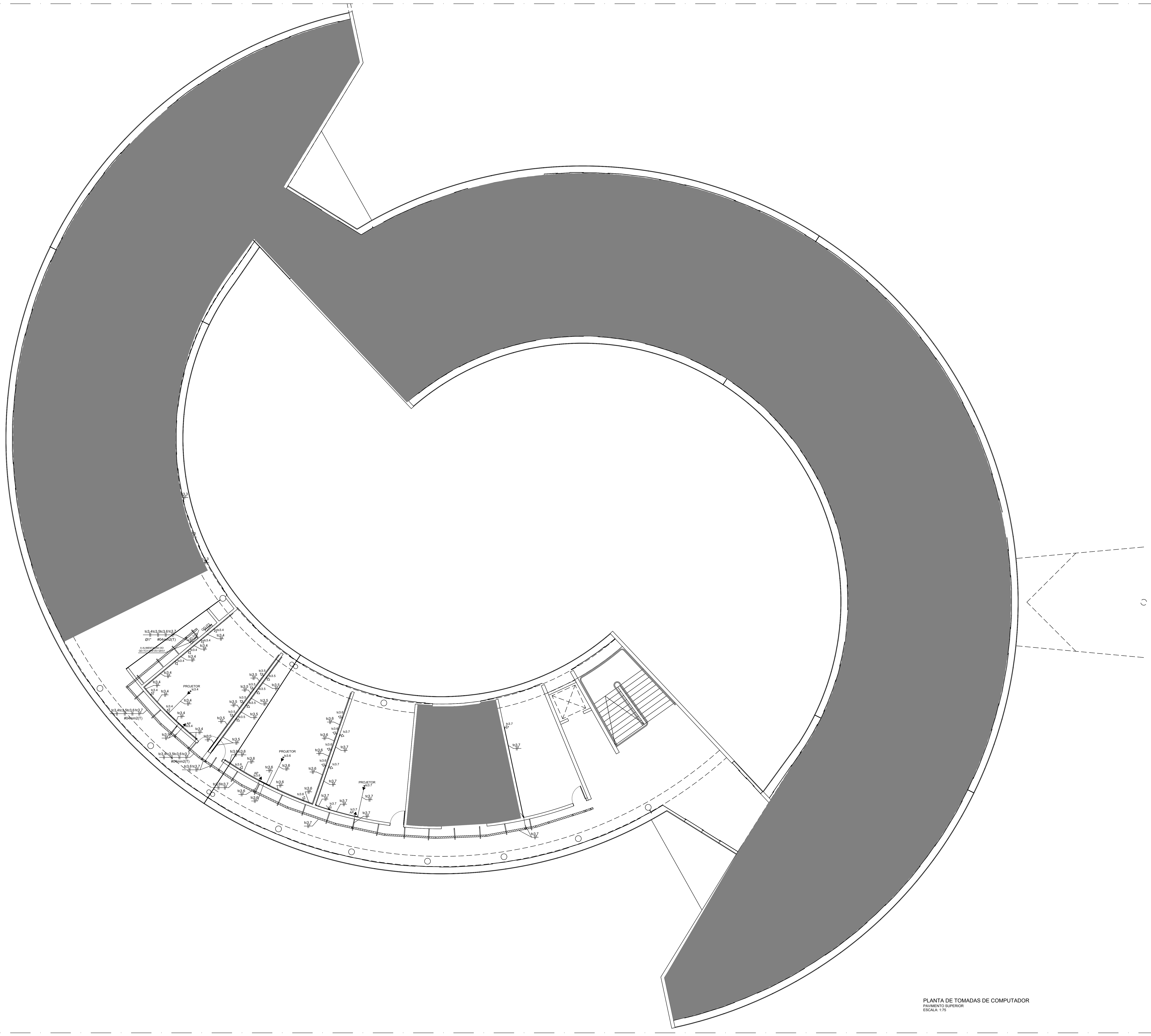
R-02	INDICAÇÃO DOS ELEMENTOS QUE FAZEM PARTE DA ETAPA 2 DA OBRA.	SÍMBOLO	30/06/2019
R-01	TRANSFERIR DO DDDO P/ O PAV SUP E DO CIRC DO ELEVADOR P/ G-013	3P DESMONTAR	28/06/2019
R-00	EMISSÃO DO PROJETO	ANULACIONAL	07/12/2007
REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	AUTOR	DATA

CDS CENTRO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

 23106.044898/2019-63

PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 PROJETO - 06.01

ESCALA:	1:75	PE-EL 02/05
UNIDADE:	MÉTRICOS	
DATA:	SETEMBRO/2019	
DESENHO:	LMP/INCEPLAN	
COORDENADOR:	ANDRÉ LUIZ	
EQUIPE:	LUCAS ZACARIAS PAES RIOS RAQUEL SIMAS	CENTRO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL PAVIMENTO SUPERIOR PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS DO PAVTO SUP.



LEGENDA	
n	NÚMERO DO CIRCUITO
P	POTÊNCIA DO APARELHO OU DA TOMADA
↓	ELETRODUTO QUE DESCE
•	DUTO APARENTE QUE DESCE
•P	TOMADA UNIVERSAL, APARENTE, 2P+T, BAIXA h=30cm DO PISO ACABADO, 220V
•P•	PONTO DE FORÇA COM 2 TOMADAS UNIVERSAIS, 2X300W, APARENTE, 2P+T, BAIXA h=30cm DO PISO ACABADO, 220 V
•P•	TOMADA ALTA, APARENTE, 3P, h=220cm DO PISO ACABADO, 220V
□	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, h= 150cm DO PISO ACABADO
⊞	SABIA HORIZONTAL DE ELETRICALHAS PARA ELETRODUTOS
— — —	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E PROTEÇÃO (TERRA)
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	CONDULETES EM ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO LISO, FIXAÇÃO POR PARAFUSO
—	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, TIPO PESADO, ENTRADAS LISAS, FIXADO POR ABRACADORES DE AÇO GALVANIZADO, TIPO "D" COM CURVA
—	DUTO APARENTE TIPO DUTOPEC
—	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PERFURADA, SEM TAMPAS, CHAPAFIXAS MSG, 100x20mm, FIXADO NA ESTRUTURA

- OBSERVAÇÕES:**
- 1 - VERIFICAR O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS
 - 2 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS - Ø3/4" RÍGIDO, OU 25mm - FLEXÍVEL
 - 3 - SEÇÃO MÍNIMA DOS CONDUTORES - 2,5mm²
 - 4 - NOS AMBIENTES ONDE HOUVER FORRO AS INSTALAÇÕES SERÃO EMBUTIDAS, NOS DEMAS APARENTE
 - 5 - TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO COTADAS - 300 VA (W)
 - 6 - AS TOMADAS UNIVERSAIS DE USO GERAL, 2P+T, 220 V, OU 3P, SERÃO NA COR PRETA
 - 7 - NORMAS DE CORES PARA CONDUTORES ELÉTRICOS:
 PRETO - BRANCO OU VERDE-LO - FASES
 AZUL CLARO - NEUTRO
 VERDE OU VERDEAMARELO - PROTEÇÃO (TERRA)
 CINZA OU AMARELO - RETORNO
 - 8 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA
 - 9 - COMPLETAR ESTE PROJETO O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS

NOTA: ELEMENTOS EM CINZA NÃO FAZEM PARTE DESSA ETAPA DE OBRA, OU PORQUE JÁ ESTÃO EXECUTADOS OU PORQUE SERÃO PARTE DE INTERVENÇÕES FUTURAS

EQUIPE:	Eng. André Luiz Aguiar de Carqueira e Souza	CREA: 11.897/D-DF
COORDENADOR:	Eng. Lucas Zacarias de Azevedo	CREA: 13.469/D-RJ
ELETRICA:	Eng. Sérgio Ricardo Paes Rios	CREA: 33.897/D-RJ
	Eng. Raquel Simas Coutinho Barbosa	CREA: 14.382/D-DF
	Eng. Fabio dos Santos Silva	CREA: 14.922/D-DF
ESTAGIARIO:	Marcelo Tutida Calixto Nunes	MAT.: 0338532

R-01	INDICAÇÃO DOS ELEMENTOS QUE FAZEM PARTE DA ETAPA 3 DA OBRA	DIVISÃO	30502019
R-00	EMISSÃO DO PROJETO	ANDRÉ LUCAS	07/12/2007
REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	AUTOR	DATA

CDS CENTRO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

 23106.044898/2019-63

PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO - 06.01
ESCALA: 1:100	
UNIDADE: METROS	
DATA: SETEMBRO/2019	
DESENHO: LWP/PC/CEPLAN	
COORDENADOR: ANDRÉ LUIZ	
PROJETO: LUCAS ZACARIAS	
EQUIPE: PAES RIOS	
	RAQUEL SIMAS

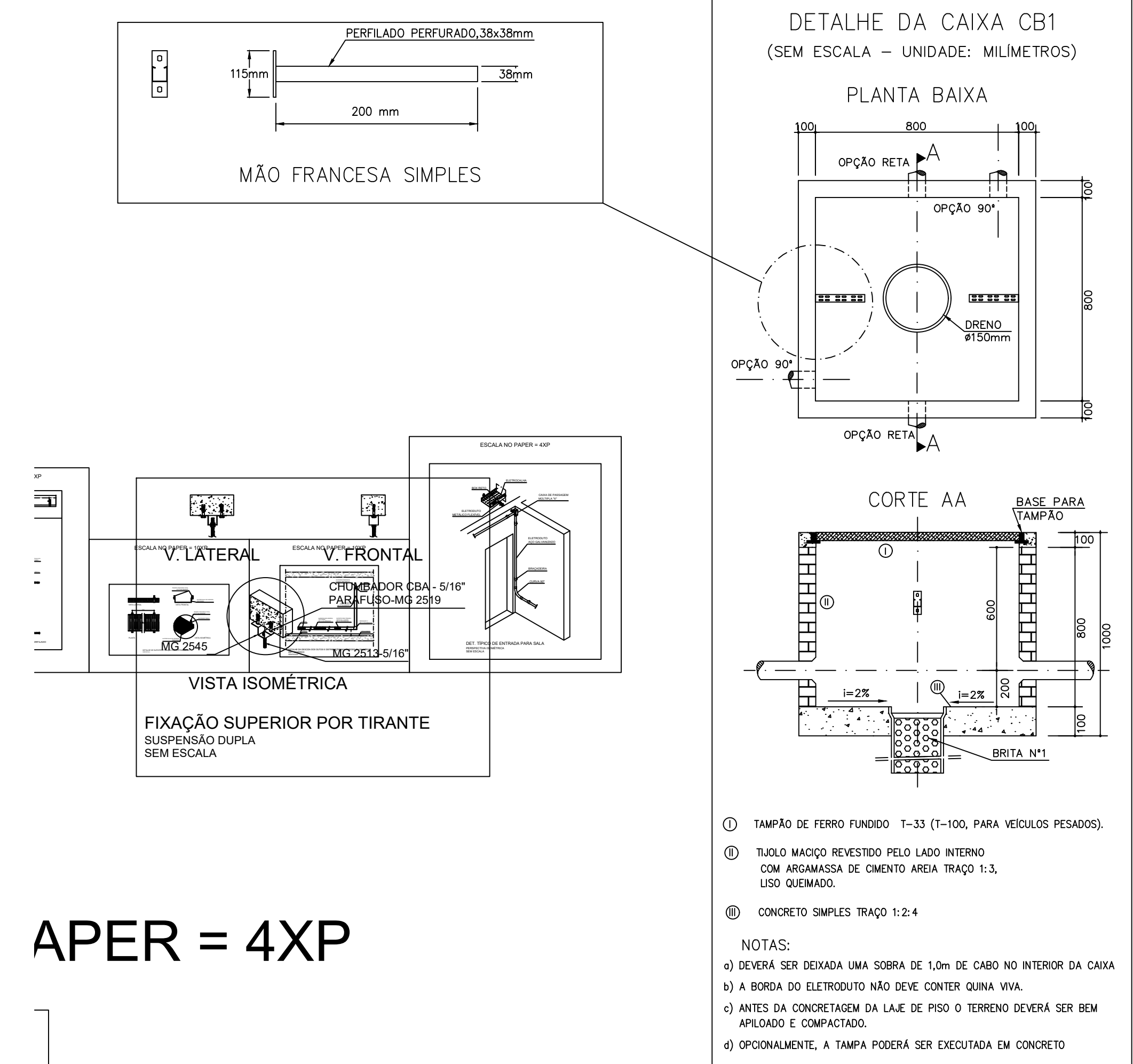
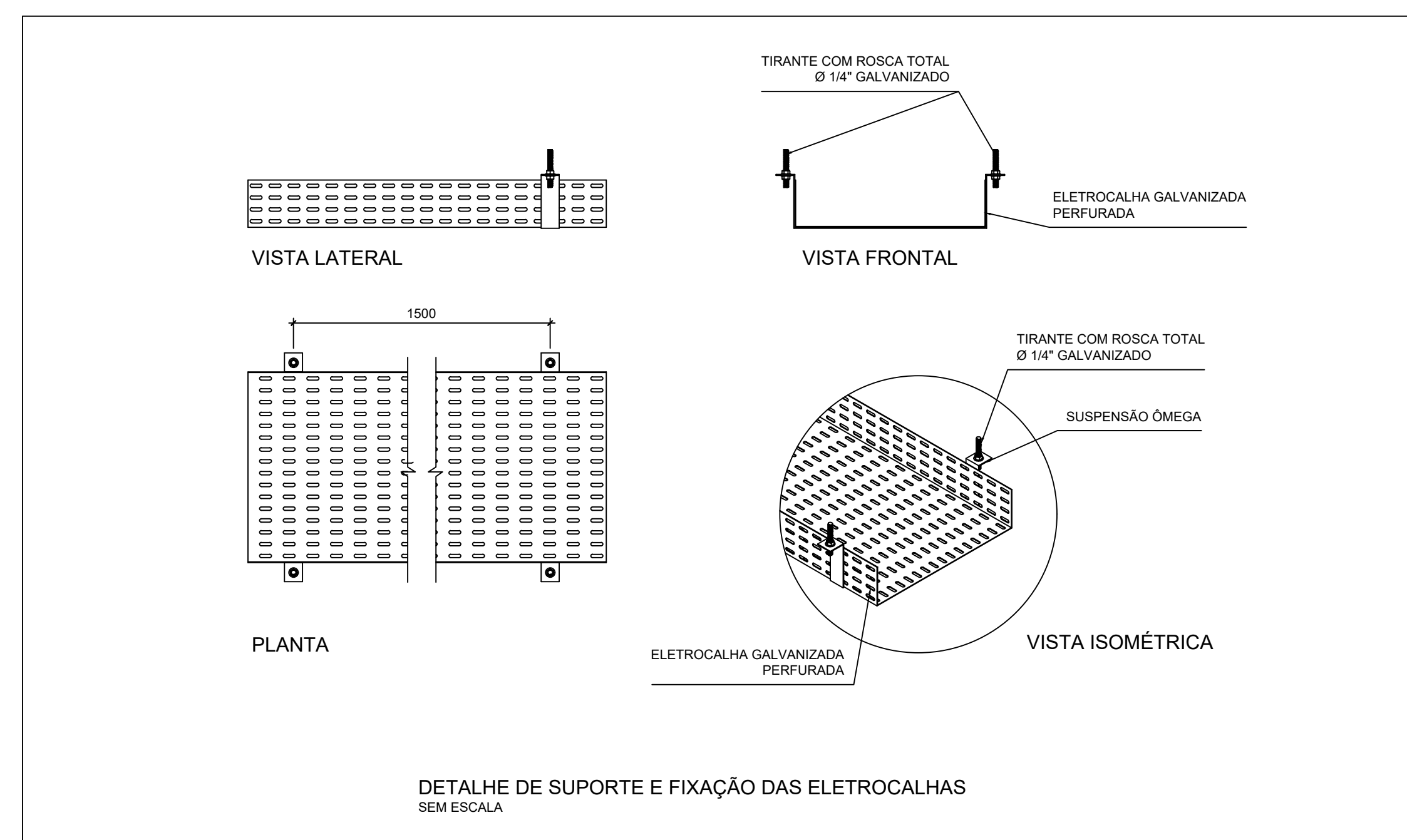
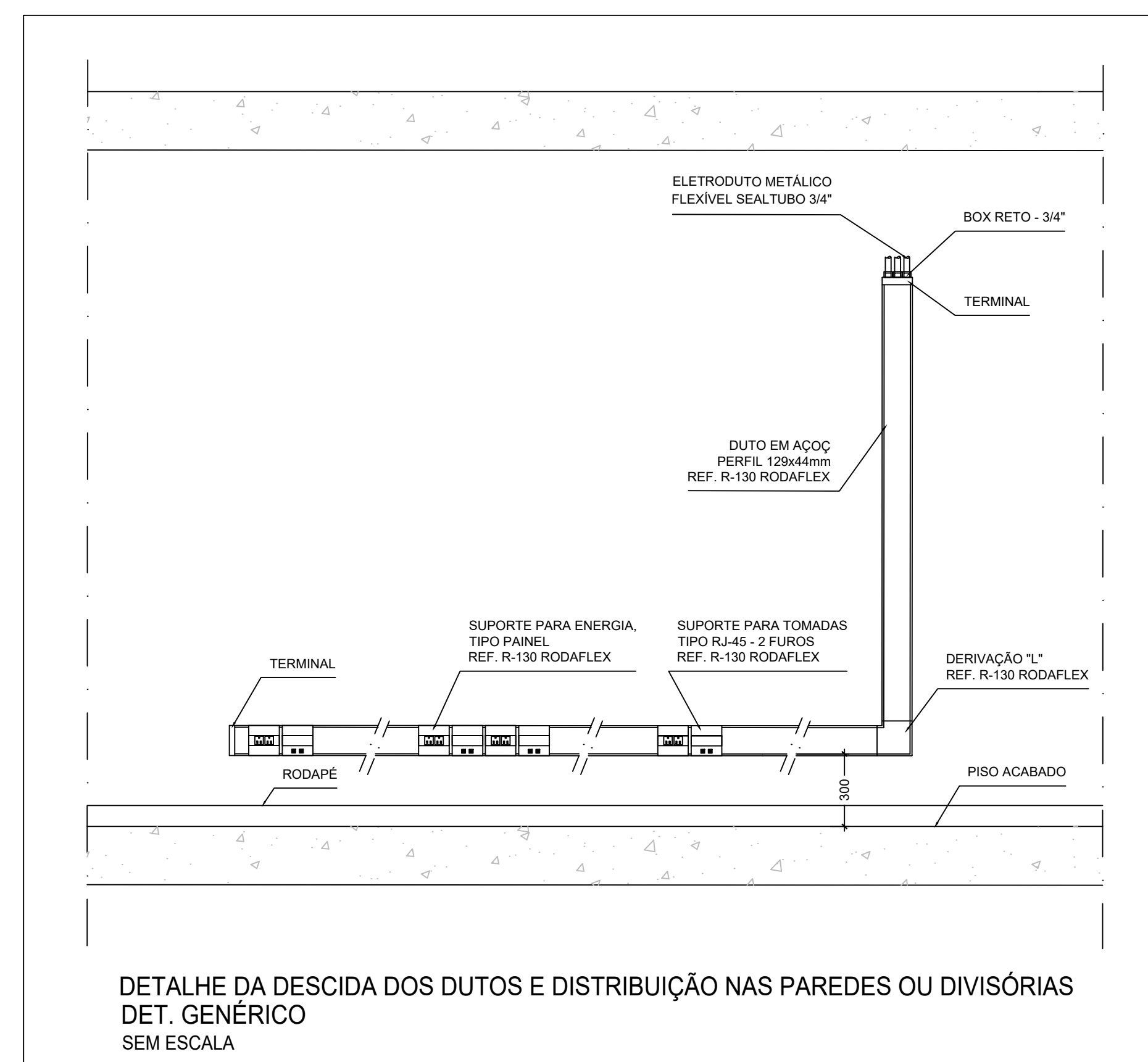
PE-EL 03/05

 CENTRO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

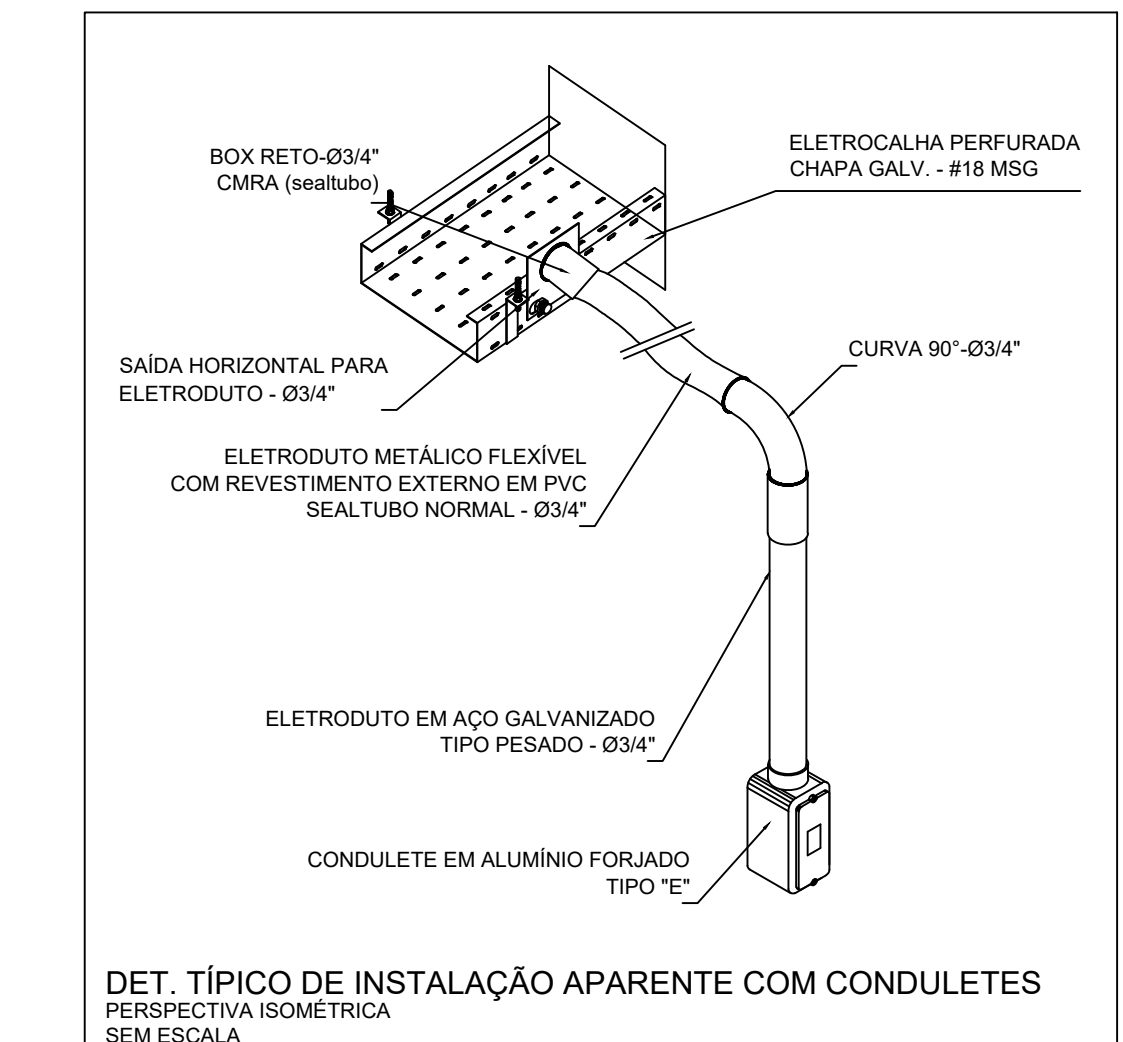
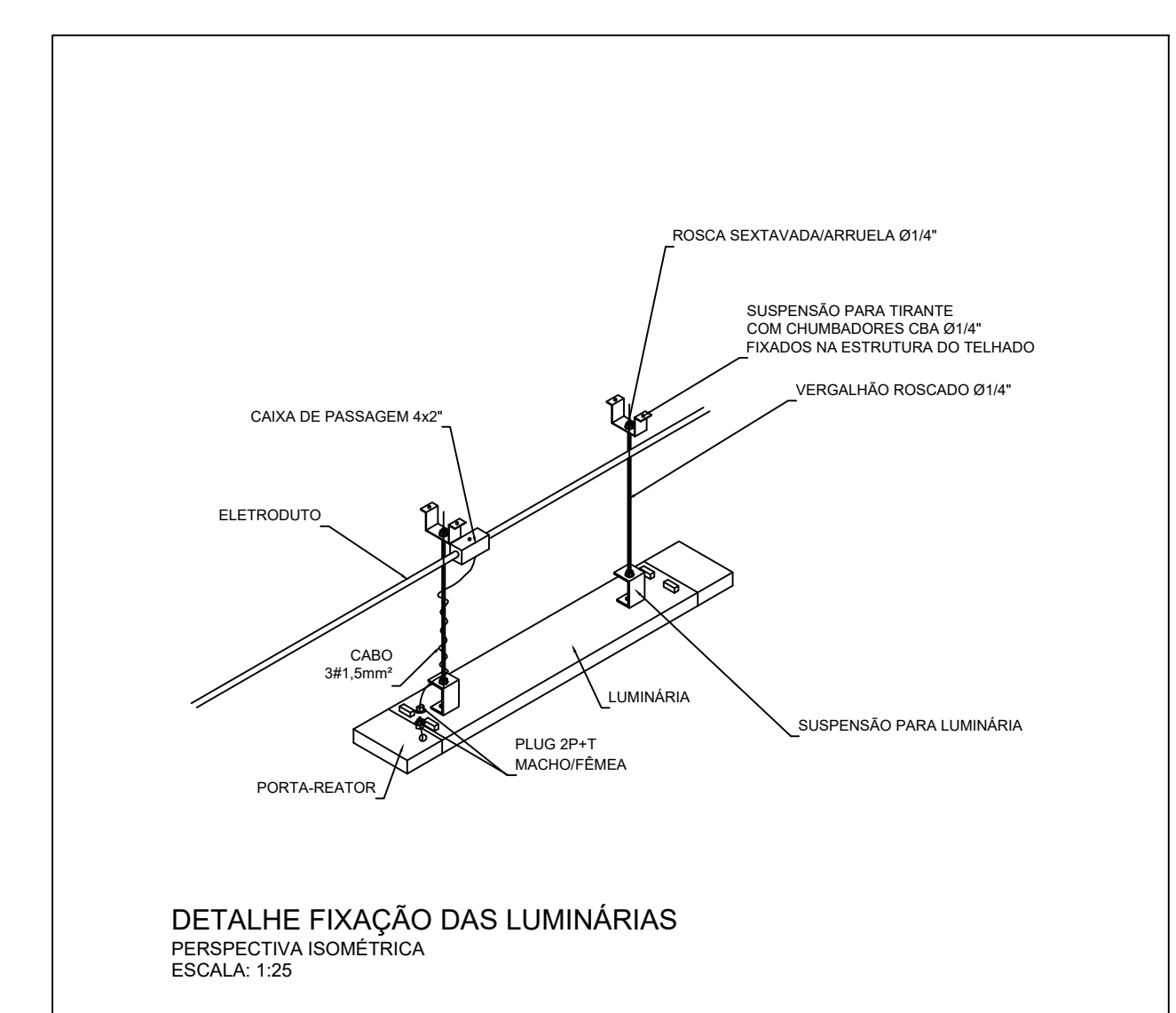
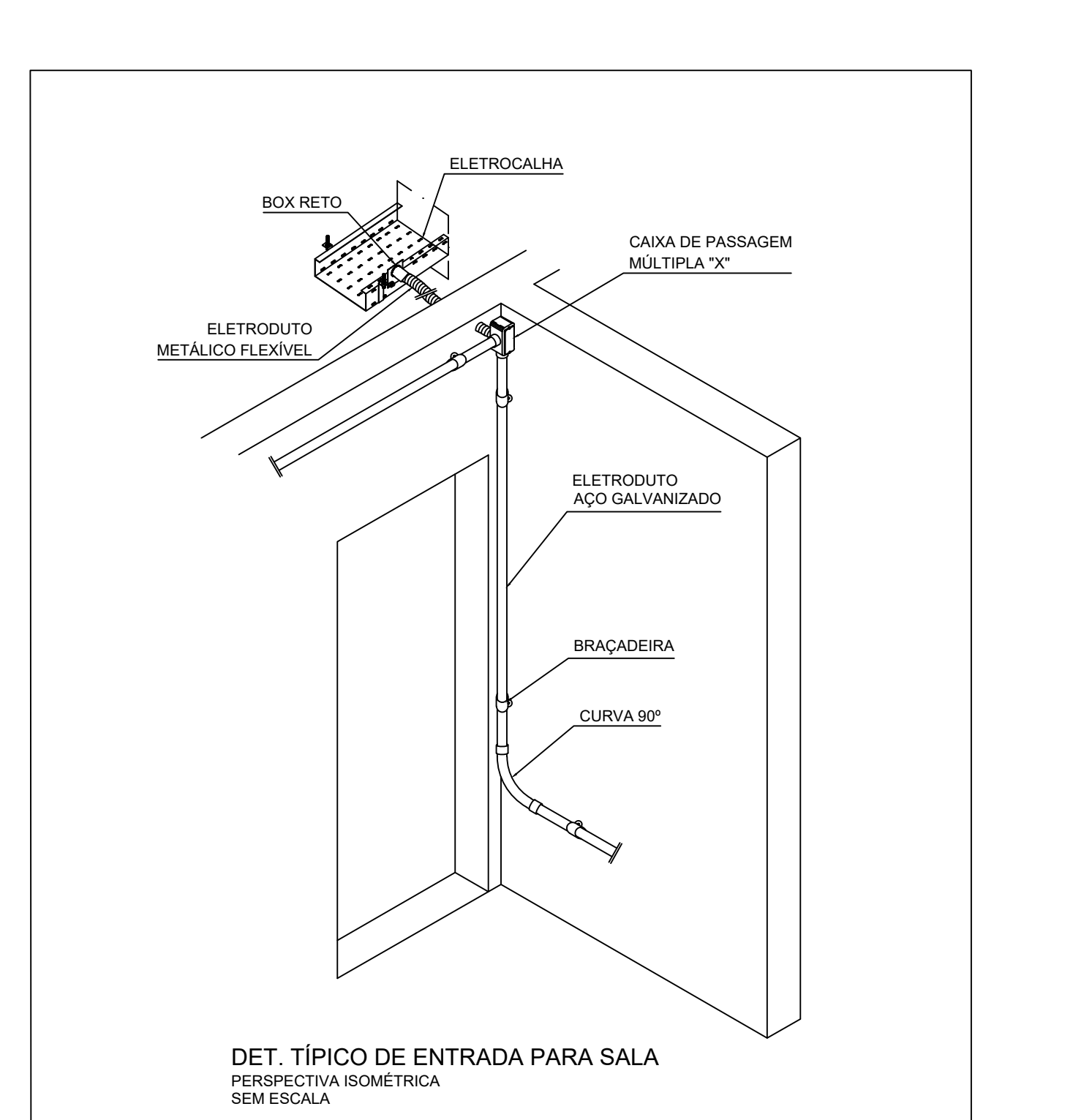
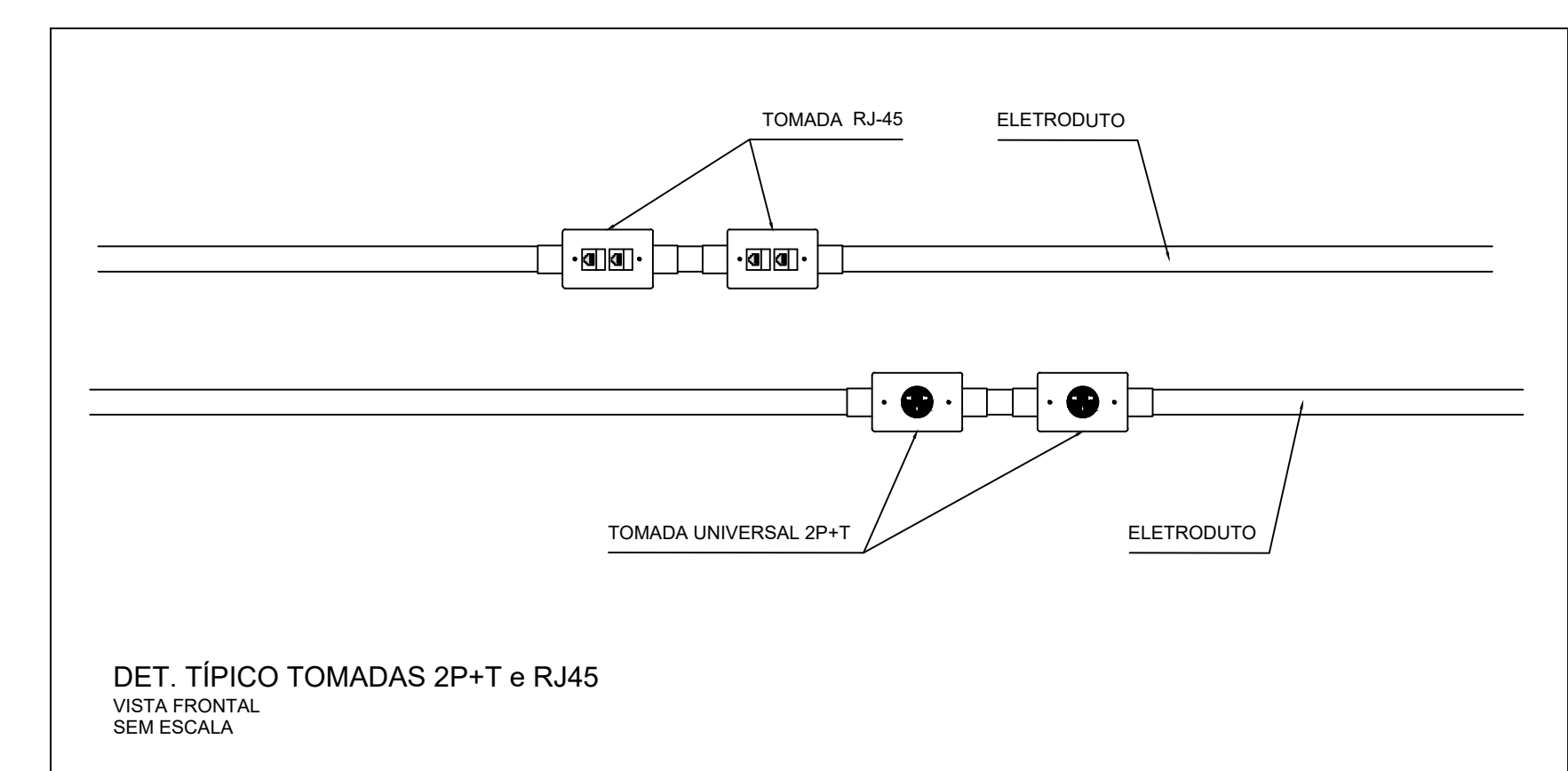
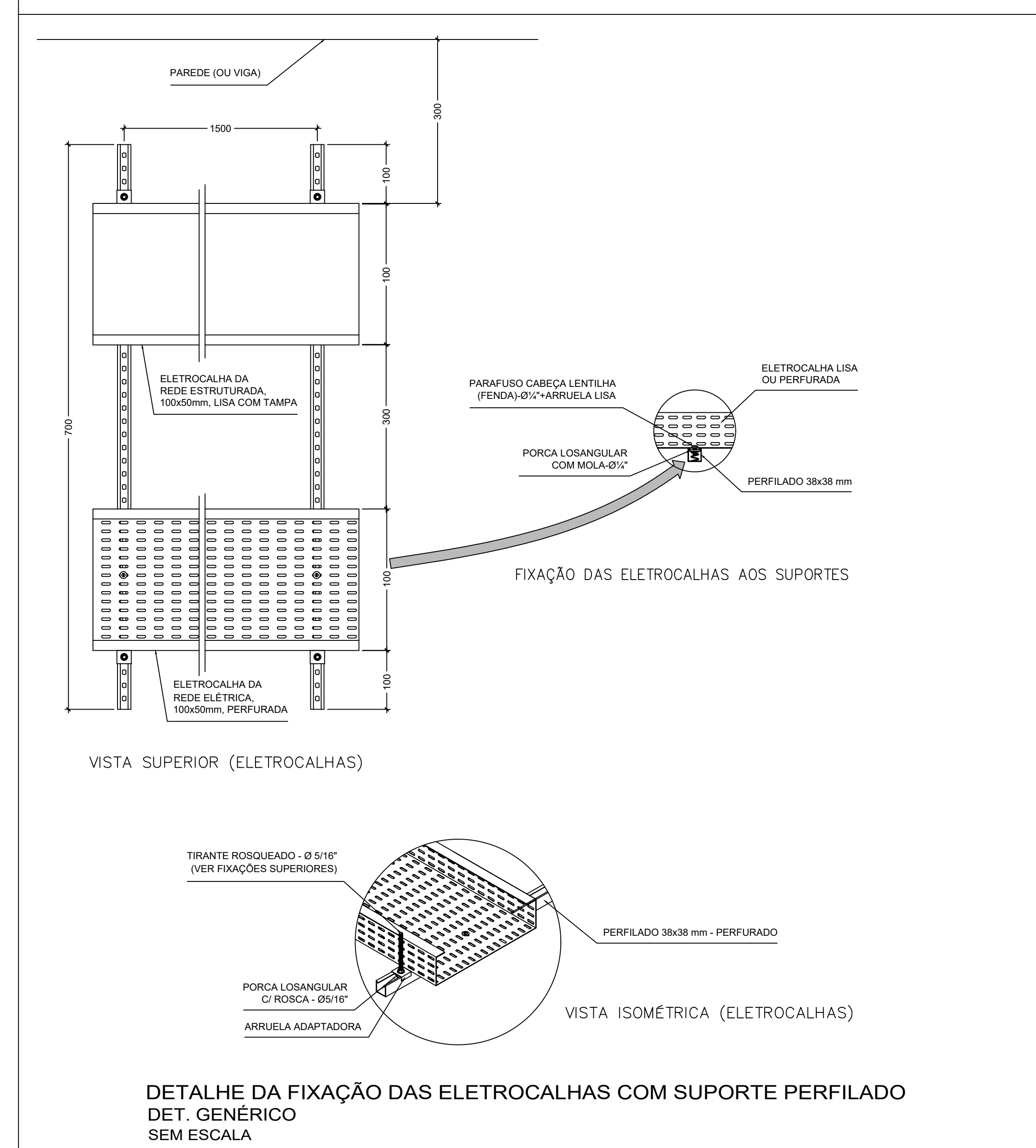
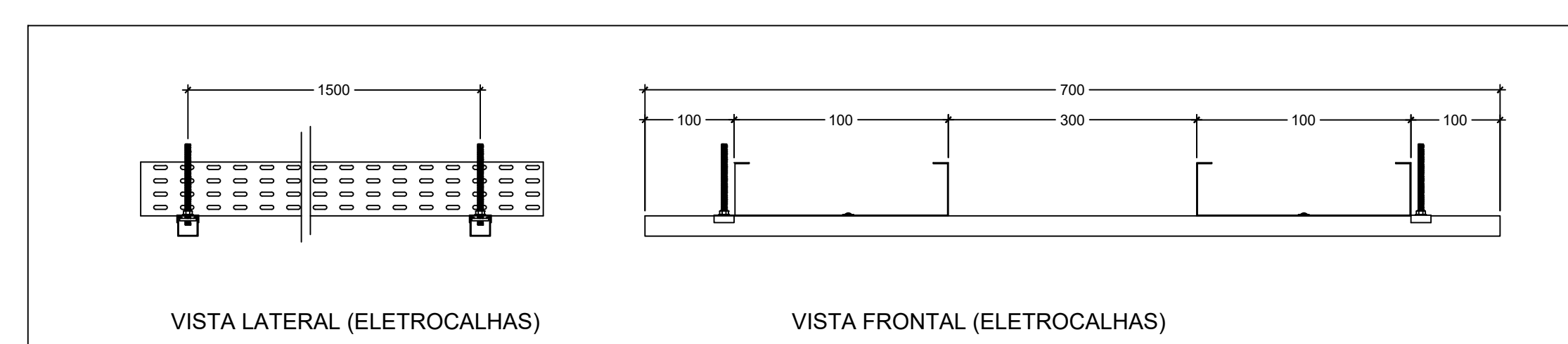
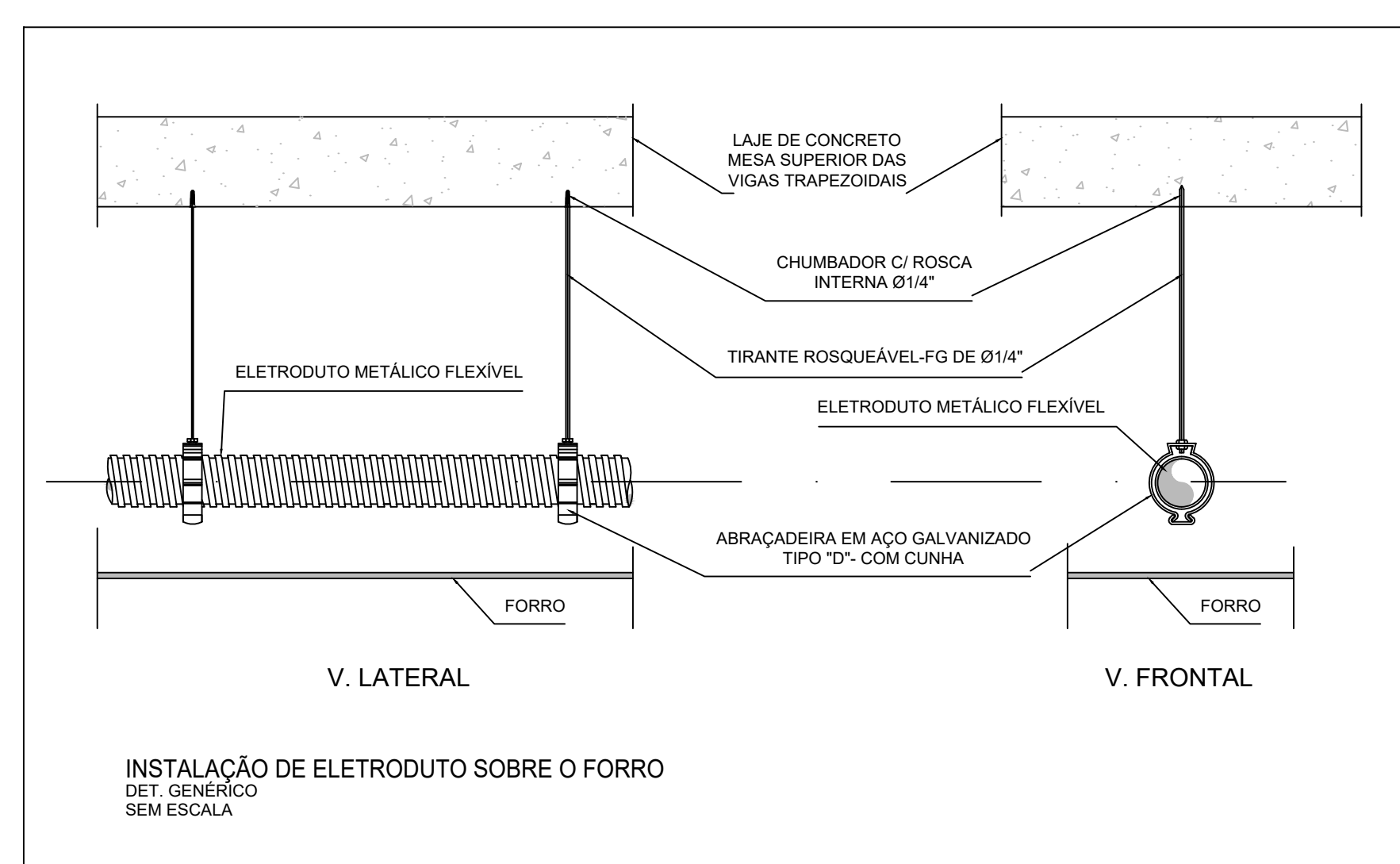
 PAVIMENTO SUPERIOR

 PLANTA BAIXA - TOMADAS COMP. PAVTO SUP.

PLANTA DE TOMADAS DE COMPUTADOR
 ESCALA: 1/10



APER = 4XP



EQUIPE:	Eng. André Luiz Azevedo de Cerqueira e Souza	CREA: 11.897/D-DF
COORDENADOR:	Eng. Lucas Zacarias de Azevedo	CREA: 13.469/D-RJ
ELETRICA:	Eng. Sérgio Ricardo Paes Rios	CREA: 33.897/D-RJ
	Eng. Raquel Simas Coutinho Barbosa	CREA: 14.382/D-DF
	Eng. Fábio dos Santos Silva	CREA: 14.922/D-DF
ESTAGIÁRIO:	Marcelo Tutida Calixto Nunes	MAT.: 03/38532

R.01	RENUMERAÇÃO DE PRANCHA PARA 2ª ETAPA DA OBRA	DANELE	30/09/2019
R.02	EMISSÃO DO PROJETO	ANDRE LUCAS	07/12/2007
REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	AUTOR	DATA

CDS CENTRO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

 23106.044898/2019-63

 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROJETO - 06.01

 ESCALA: INDICADA

 UNIDADE: METROS

 DATA: SETEMBRO/2019

 DESENHO: LAMP/CEPLAN

 COORD.: ANDRÉ LUIZ

 EQUIPE: LUCAS ZACARIAS, PAES RIOS, RAQUEL SIMAS

PE-EL 05/05

 CENTRO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

 PAVIMENTO TERREO

 DETALHES