



1. Responsável Técnico

**MATHEUS CAMARGO PORTELA DOS SANTOS**

Título profissional:

**ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: 1713163640

Carteira: PR-138776/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **ADOLFO SAKAGUTI ARQUITETURA E CONSULTORIA LTDA**

CNPJ: 03.783.160/0001-42

R EUCLIDES BANDEIRA, 478

CENTRO CIVICO - CURITIBA/PR 80530-020

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 01/06/2025

Valor: R\$ 8.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

PC NOSSA SENHORA DE SALETTE, S/N

CENTRO CIVICO - CURITIBA/PR 80530-180

Data de Início: 01/06/2025

Previsão de término: 15/02/2026

Finalidade: Escolar

Proprietário: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

CNPJ: 77.996.312/0001-21

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
[Detalhamento, Dimensionamento, Elaboração em BIM, Especificação, Estudo, Mensuração, Planejamento, Projeto, Projeto de instalações] <i>de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais</i>	323,14	M2
[Detalhamento, Dimensionamento, Elaboração em BIM, Especificação, Estudo, Mensuração, Planejamento, Projeto, Projeto de instalações] <i>de sistemas de iluminação</i>	323,14	M2
[Detalhamento, Dimensionamento, Elaboração em BIM, Especificação, Estudo, Mensuração, Planejamento, Projeto, Projeto de instalações] <i>de cabeamento</i>	323,14	M2
[Detalhamento, Dimensionamento, Elaboração em BIM, Especificação, Estudo, Mensuração, Planejamento, Projeto, Projeto de instalações] <i>de circuito fechado de tv</i>	323,14	M2
[Detalhamento, Dimensionamento, Elaboração em BIM, Especificação, Estudo, Mensuração, Planejamento, Projeto, Projeto de instalações] <i>de sistemas de redes</i>	323,14	M2
[Detalhamento, Dimensionamento, Elaboração em BIM, Especificação, Estudo, Mensuração, Planejamento, Projeto, Projeto de instalações] <i>de sistemas de telecomunicação</i>	323,14	M2
[Detalhamento, Dimensionamento, Elaboração em BIM, Especificação, Estudo, Mensuração, Planejamento, Projeto, Projeto de instalações] <i>de sistema de controle e automação</i>	323,14	M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projetos para a DTI - PROJETO REVITALIZAÇÃO - EDIFÍCIO ANEXO - TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações registradas nesta Anotação de Responsabilidade Técnica.

Documento assinado eletronicamente por MATHEUS CAMARGO PORTELA DOS SANTOS, registro Crea-PR PR-138776/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 23/01/2026 e hora 09h23.

ADOLFO SAKAGUTI ARQUITETURA E CONSULTORIA LTDA - CNPJ: 03.783.160/0001-42

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br).
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)

Central de atendimento: 0800 041 0067



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 108,39

Registrada em : 23/01/2026

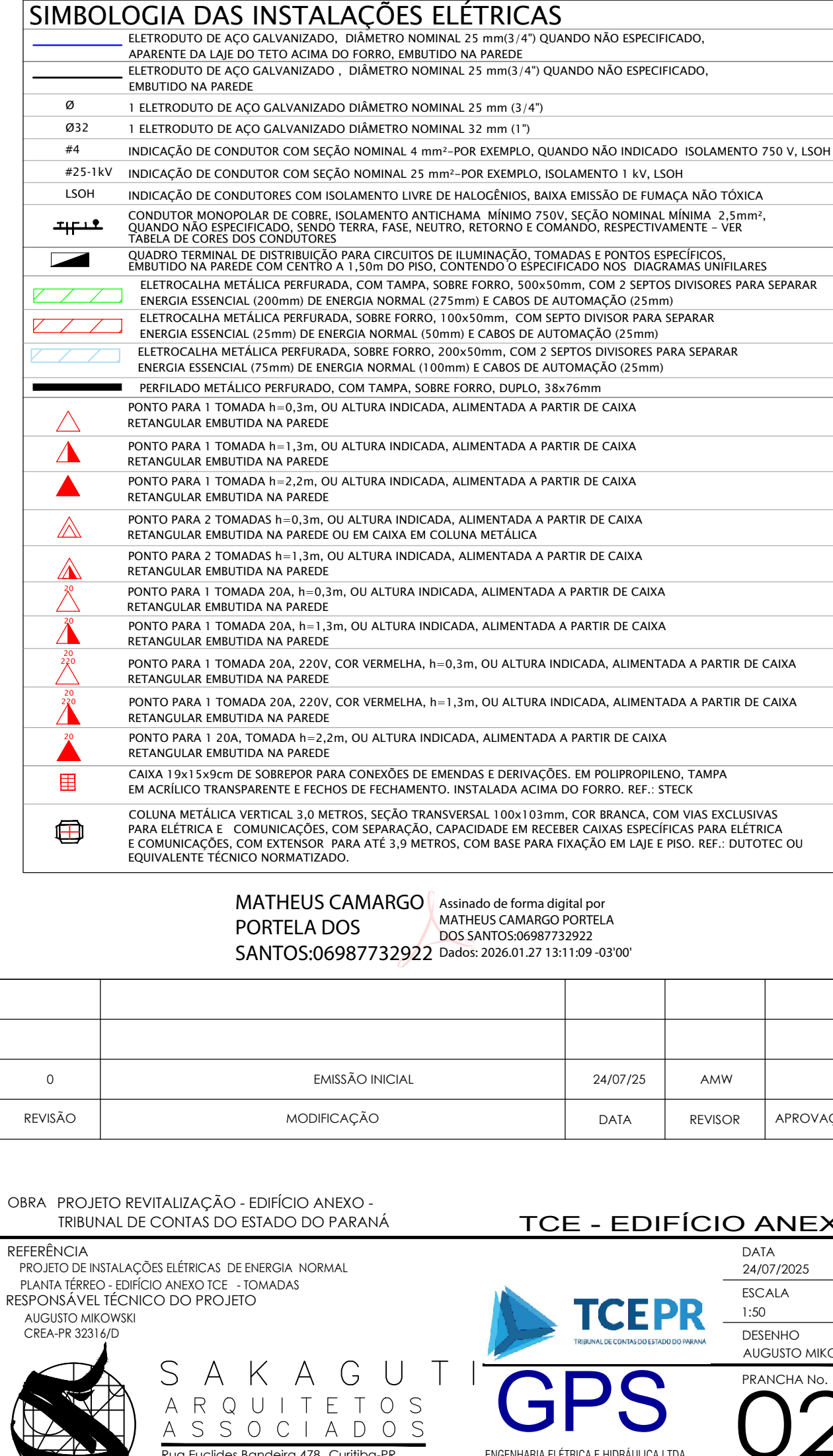
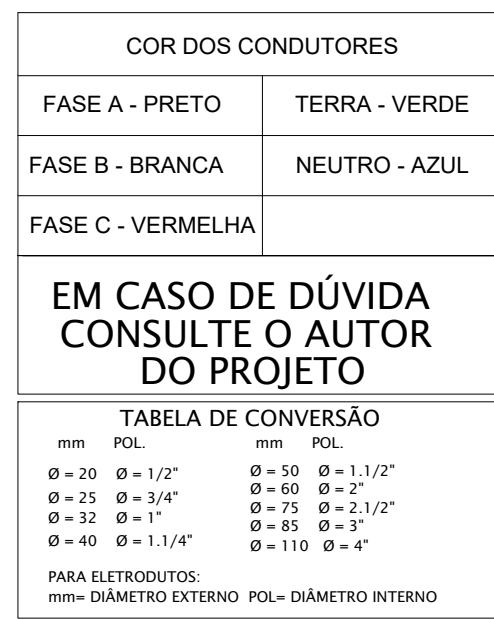
Valor Pago: R\$ 108,39







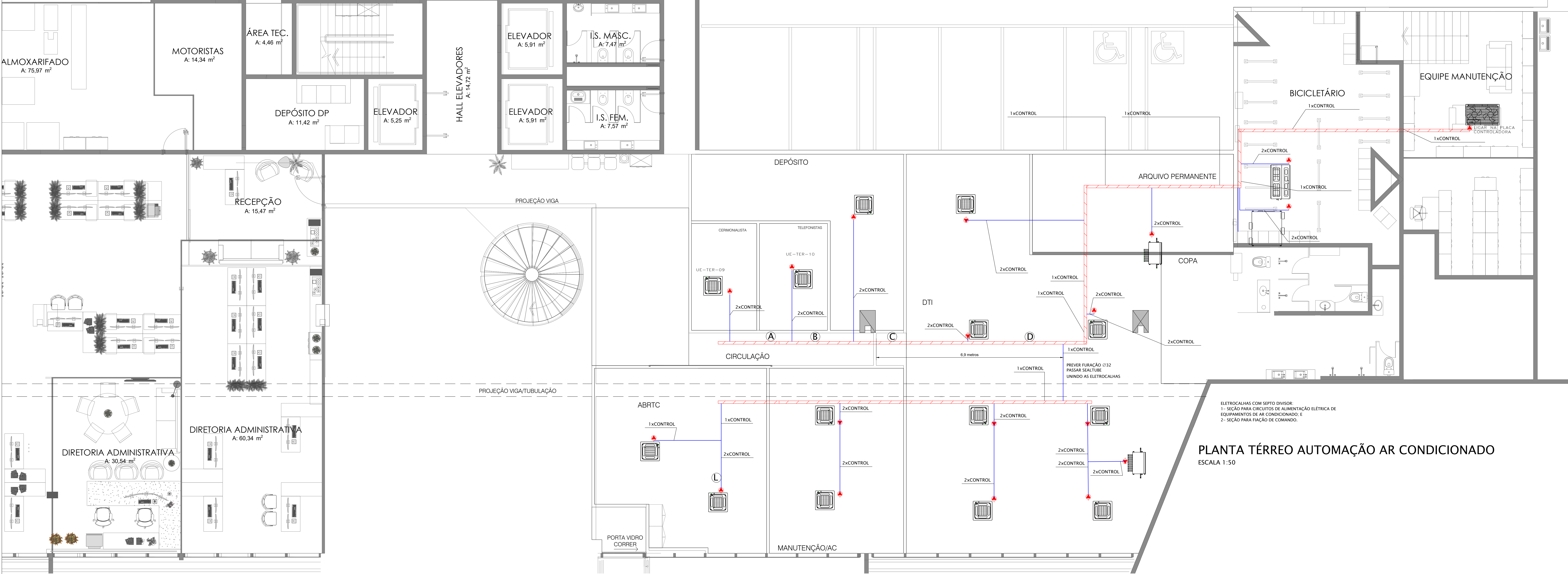




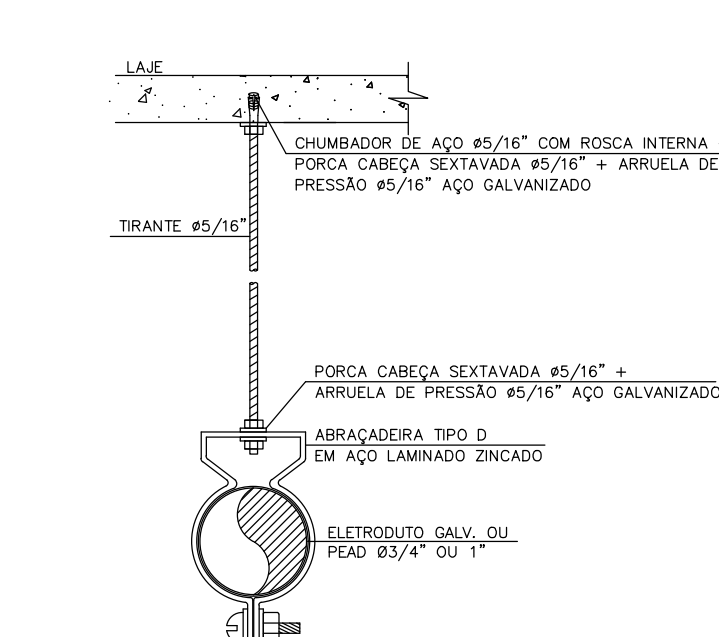


QUADRO DE CARGAS ELÉTRICAS			PAINEL:		QD-AC-TPV-2		ORIGEM:		QD-AC-UC-2		TIPO DE CARGAS		AR CONDICIONADO		TENSÃO (V)		CORRENTE (A)		CABO (mm²)		DUAJ (A)		FASE A (W)		FASE B (W)		FASE C (W)		QUEDA DE TENSÃO (%)		
CIRC.	QST. (m)	DESCRIÇÃO AMBIENTE	QUANTIDADE (UN)	POTÊNCIA (W)	QUANTIDADE (UN)	POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA ATIVA (W)	P.F.	P.D.	POTÊNCIA REATIVA (VAr)	POTÊNCIA REATIVA (VAr)	POTÊNCIA ATIVA (W)	P.F.	P.D.	POTÊNCIA REATIVA (VAr)	POTÊNCIA REATIVA (VAr)	POTÊNCIA ATIVA (W)	P.F.	P.D.	POTÊNCIA REATIVA (VAr)	POTÊNCIA REATIVA (VAr)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	DUAJ (A)	FASE A (W)	FASE B (W)	FASE C (W)	QUEDA DE TENSÃO (%)		
AC1	33	ELVADOR CORREIA - GERONALISTA, TELEFONISTAS E DEPÓSITO	4	25	2	17	58	0,8	73,8	1,0	73,8	44,3	220	0,34	2,5	5	28,90		28,90												
AC2	36	ELVADOR CORREIA - ABERTO E MANUTENÇÃO	4	25			100	0,8	128,0	1,0	128,0	75,0	220	0,57	2,5	5	50,00		50,00												
AC3	10	ELVADOR CORREIA - CTT - INTERFONIA - ABERTO (02)	7	25	4	28	28	0,8	358,8	1,0	358,8	215,3	220	1,83	2,5	5	143,50		143,50												
AC4	10	UNIDADE ELVADOR CORREIA - OUTRA - BATE P.V. VIDE TER-13	1	250			250	0,8	407,5	1,0	407,5	262,3	220	1,99	2,5	5	175,00		175,00												
AC5	15	REDELEADOR DE CALOR TIPO ENV. - TR-TER-01	1	435			435	0,8	545,0	1,0	545,0	327,5	220	1,43	2,5	5	218,00		218,00												
AC6	33	CABINA DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE AR - FIVOX - DEPÓSITO - 2ª ETAP.	1	180			180	0,8	220,0	1,0	220,0	132,0	220	0,82	2,5	5	125,00		125,00												
AC7	11	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE AR - FIVOX - DEPÓSITO - 3ª ETAP.	1	220			220	0,8	312,5	1,0	312,5	187,5	220	0,82	2,5	5	125,00		125,00												
AC8	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC9	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC10	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC11	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC12	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC13	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC14	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC15	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC16	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC17	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC18	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC19	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC20	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC21	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC22	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC23	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC24	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC25	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC26	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC27	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC28	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC29	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC30	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC31	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC32	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC33	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC34	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC35	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC36	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC37	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC38	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC39	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC40	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC41	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC42	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC43	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC44	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC45	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC46	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC47	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC48	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC49	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC50	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC51	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC52	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC53	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC54	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC55	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC56	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC57	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC58	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC59	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC60	11	PREVISO	0	0			0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	220	0,00			0,00		0,00												
AC61	11																														



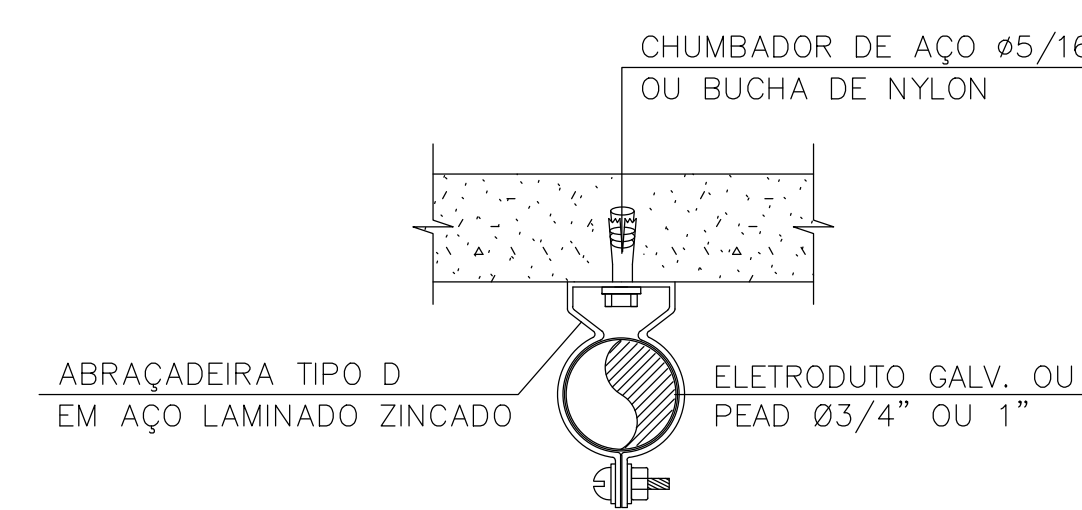


PLANTA TÉRREO AUTOMAÇÃO AR CONDICIONADO  
ESCALA 1:50



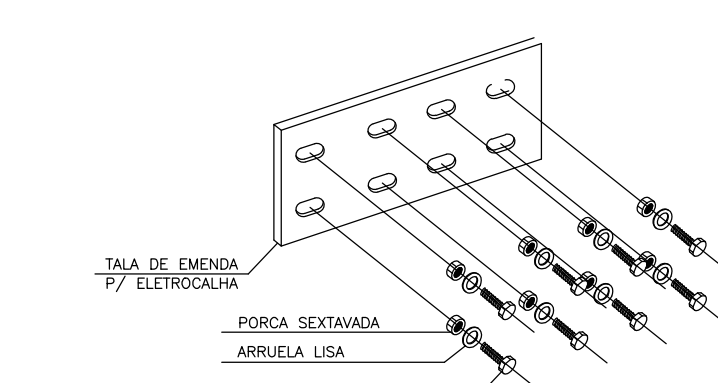
DET.01 : FIXAÇÃO ELETRODUTO NA LAJE

SEM ESCALA



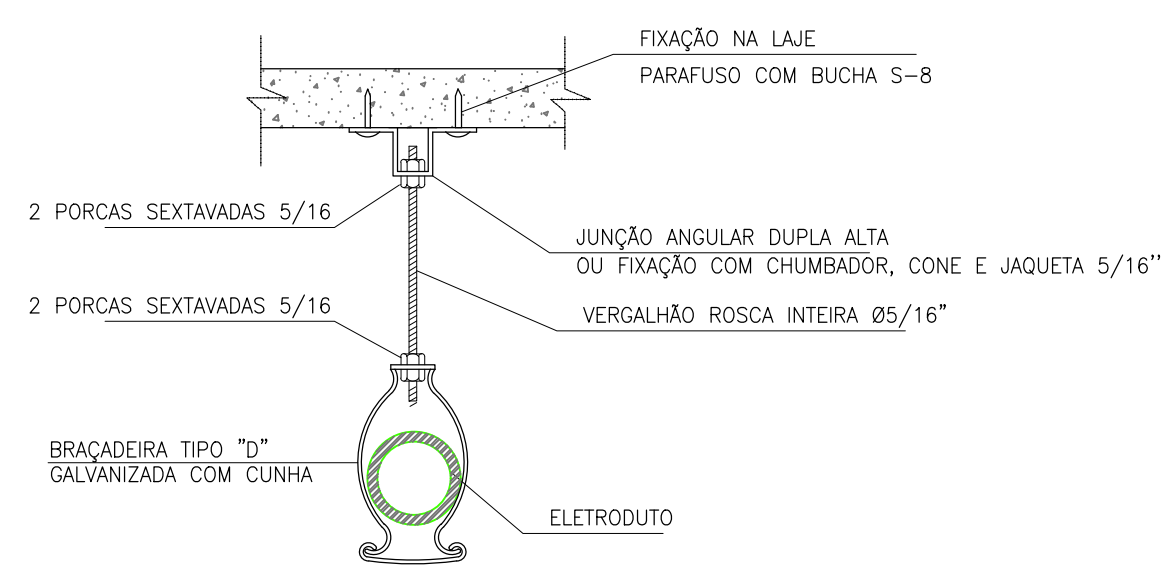
DET.02: FIXAÇÃO ELETRODUTO NA PAREDE

SEM ESCALA



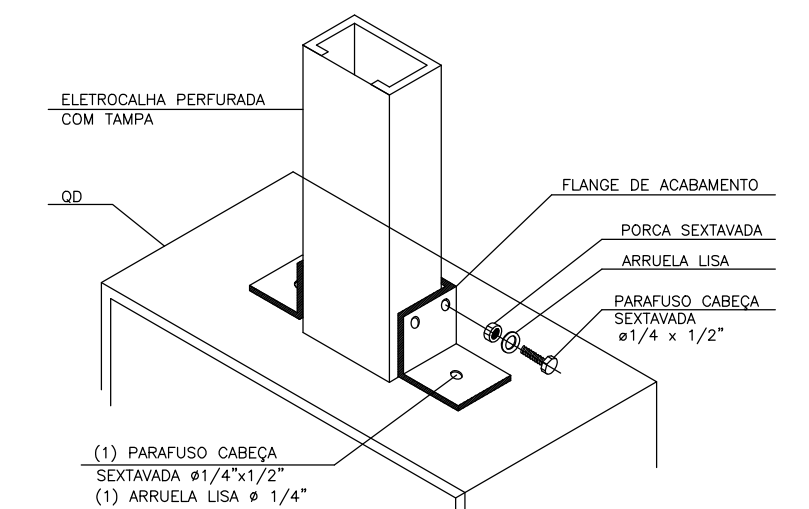
DET.03: EMENDA ELETROCALHAS

SEM ESCALA



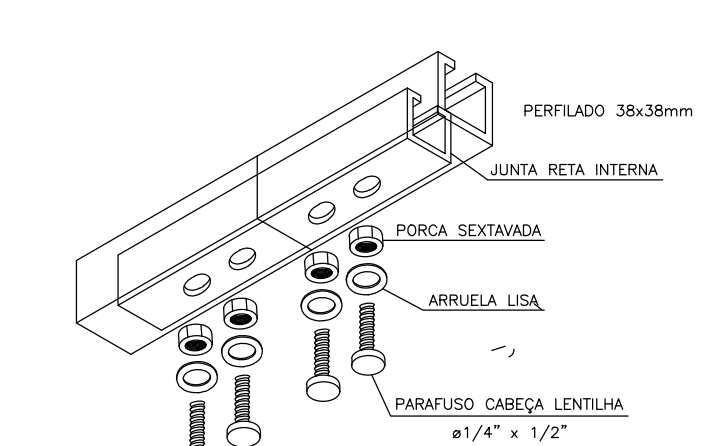
DETALHE 04: FIXAÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO

SEM ESCALA



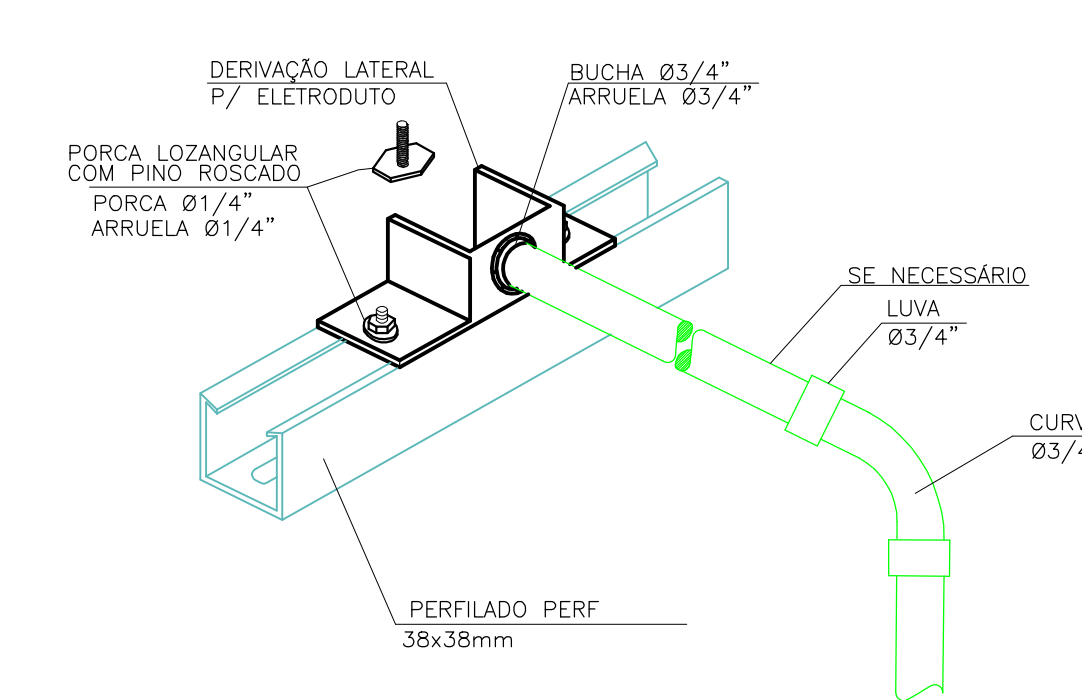
DET.05: FLANGE DE ACABAMENTO

SEM ESCALA



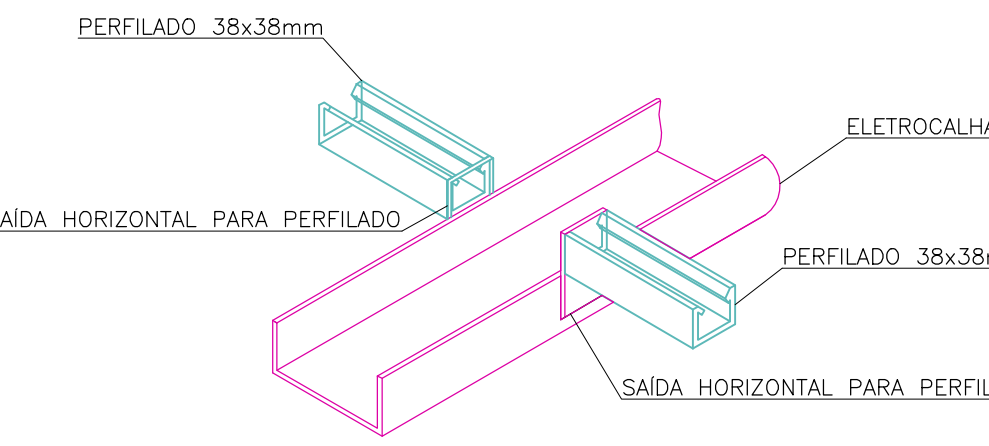
DET.06 : EMENDA PERFILADO

SEM ESCALA



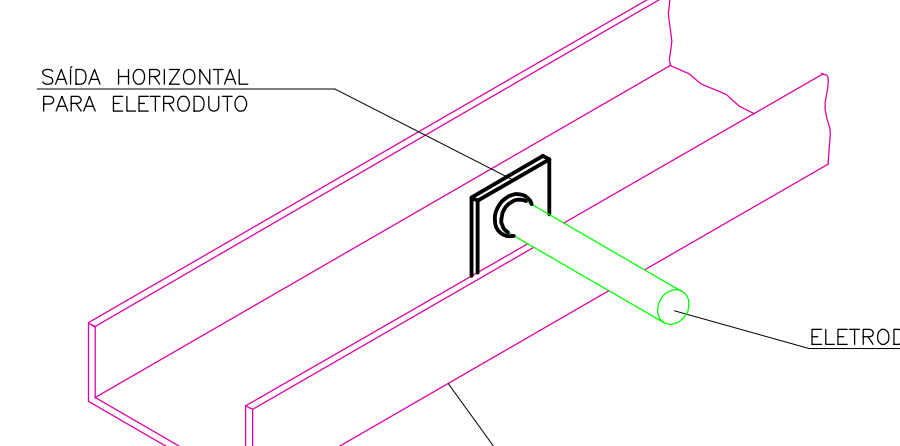
DETALHE 07: DERIVAÇÃO DO ELETRODUTO DO PERFILADO

SEM ESCALA



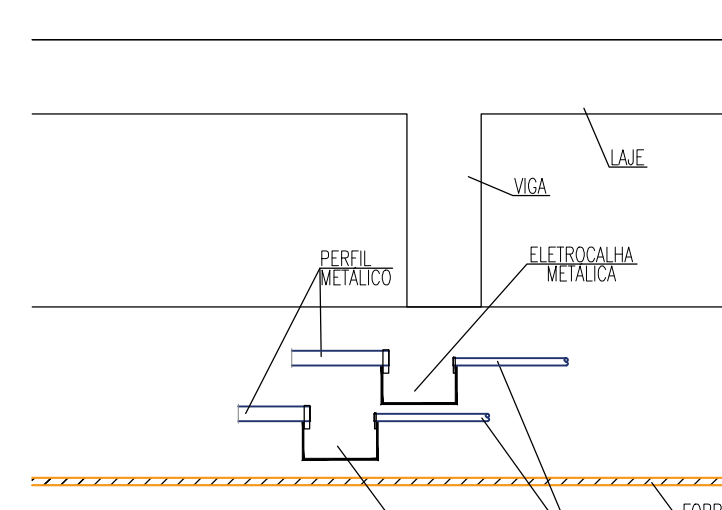
DETALHE 08: DERIVAÇÃO PARA PERFILADO DA ELETROCALHA (GENÉRICO)

SEM ESCALA



DETALHE 09: SAÍDA LATERAL PRA ELETRODUTO DA ELETROCALHA

SEM ESCALA



DETALHE 10: ELETROCALHAS NO FORRO

SEM ESCALA

COR DOS CONDUTORES	
FASE A - PRETO	TERRA - VERDE
FASE B - BRANCA	NEUTRO - AZUL
FASE C - VERMELHA	

EM CASO DE DÚVIDA  
CONSULTE O AUTOR  
DO PROJETO

TABELA DE CONVERSÃO	
mm	POL.
Ø = 20	Ø = 1/2"
Ø = 25	Ø = 3/4"
Ø = 32	Ø = 1"
Ø = 40	Ø = 1 1/4"
Ø = 50	Ø = 2"
Ø = 63	Ø = 2 1/2"
Ø = 75	Ø = 3"
Ø = 90	Ø = 3 1/2"
Ø = 110	Ø = 4"

PARA ELETRODUTOS:  
mm DIÂMETRO EXTERNO POL. x DIÂMETRO INTERNO

SIMBOLOGIA DAS INSTALAÇÕES PARA AUTOMAÇÃO	
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL 12mm (1"). QUANDO NÃO ESPECIFICADO, APARENTE DA LAJE DO TETO ACIMA DO FORRO, IMBITO NA PAREDE.
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 12 mm (1").
	CONTROL. 1 CABO SEÇÃO MINIMA 18AWG OU 0.75mm² - 2 VEIAS BLINDADO - NÃO MANGENADO
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, SOBRE FORRO, 100x50mm, COM 1 SEPTO DIVISOR, PARA DIVIDIR A FIAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO (75mm) E FIAÇÃO DE COMANDO (25mm)
	PONTO DE EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO, CONEXÃO DIRETA NA BORNEIRA DO EQUIPAMENTO INSTALAR CONDULETE NA EXTREMIDADE DO ELETRODUTO

Assinado de forma digital  
por MATHEUS CAMARGO  
PORTELA DOS  
SANTOS0698773292  
Dado: 2026.01.27  
13:10:44 -03'00'

O	EMISSÃO INICIAL	24/07/25	AMW		
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	REVISOR	APROVAÇÃO	

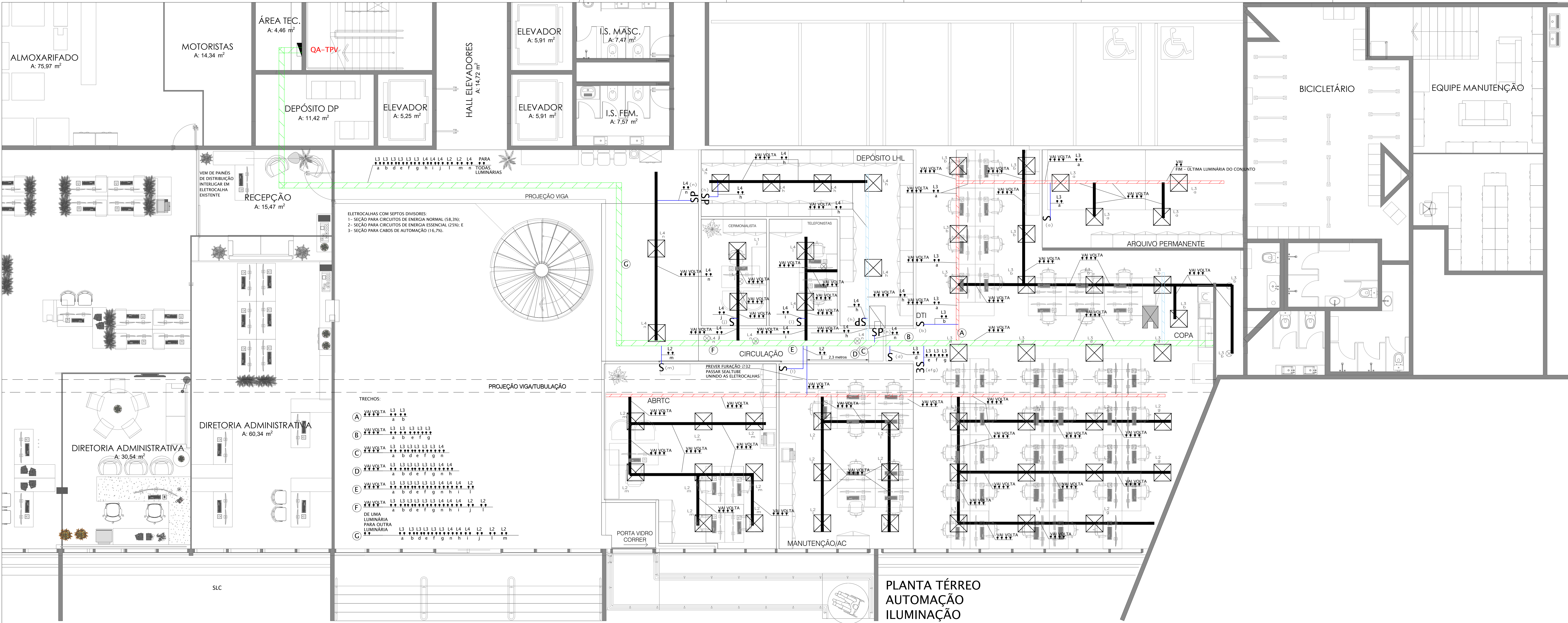
OBRA: PROJETO REVITALIZAÇÃO - EDIFÍCIO ANEXO -  
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

TCE - EDIFÍCIO ANEXO

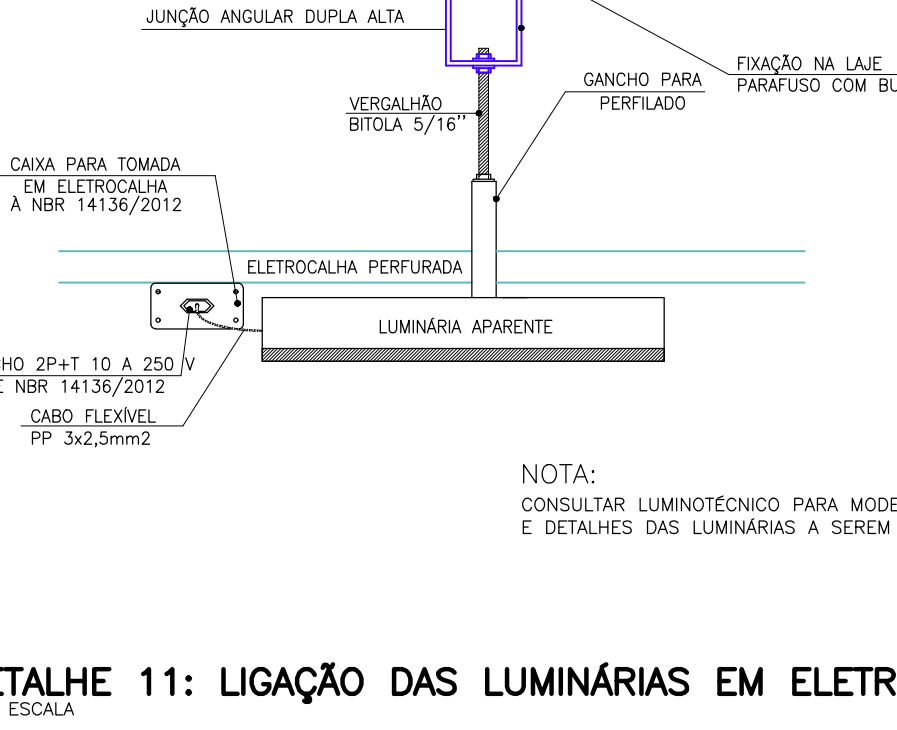
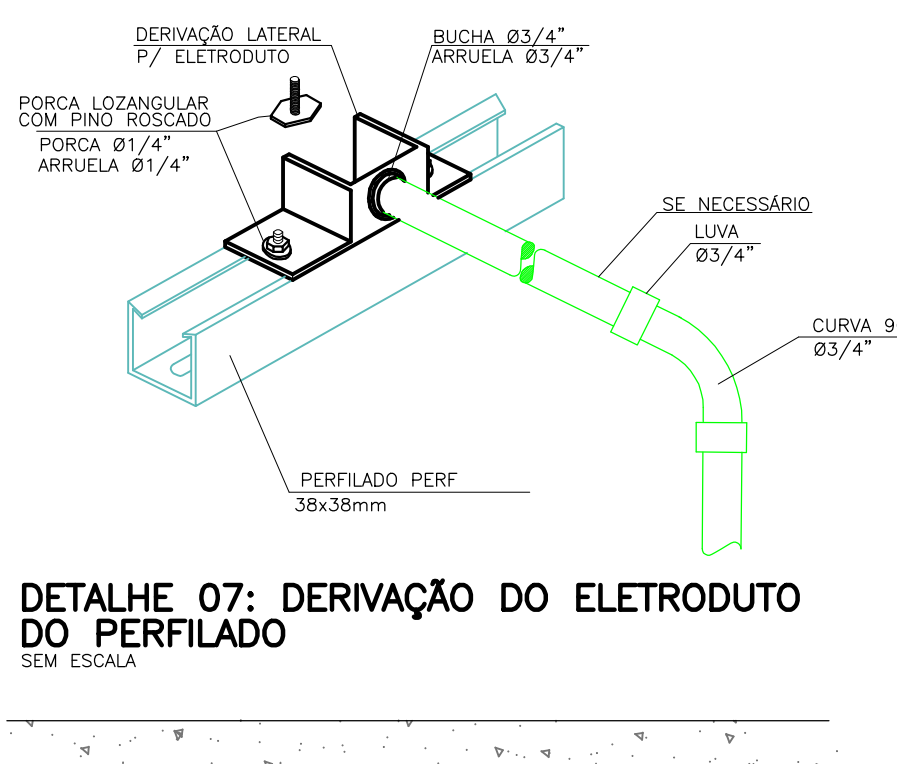
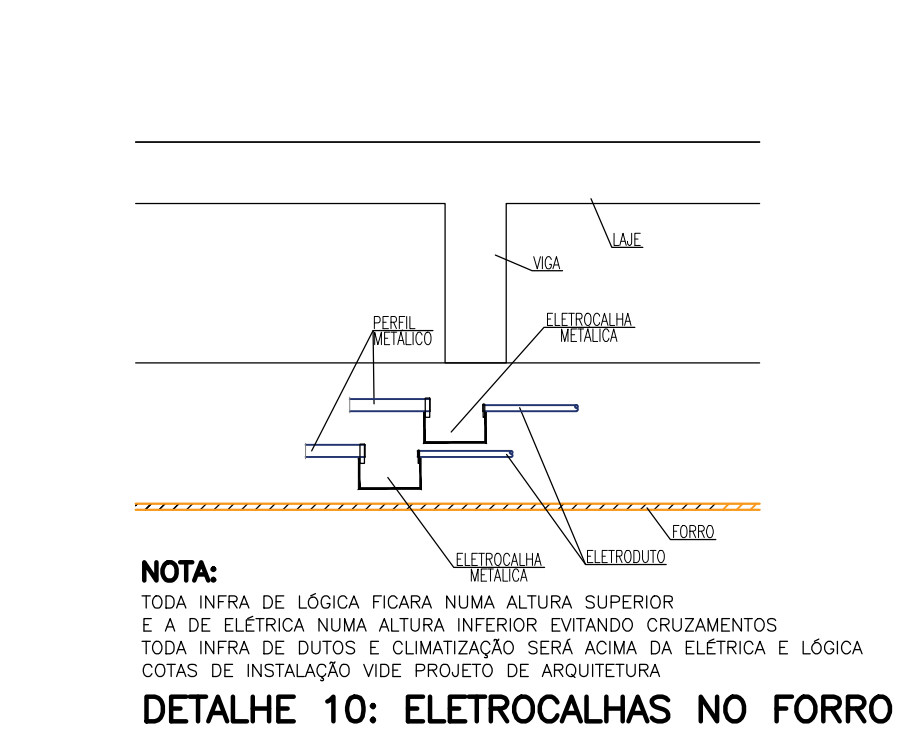
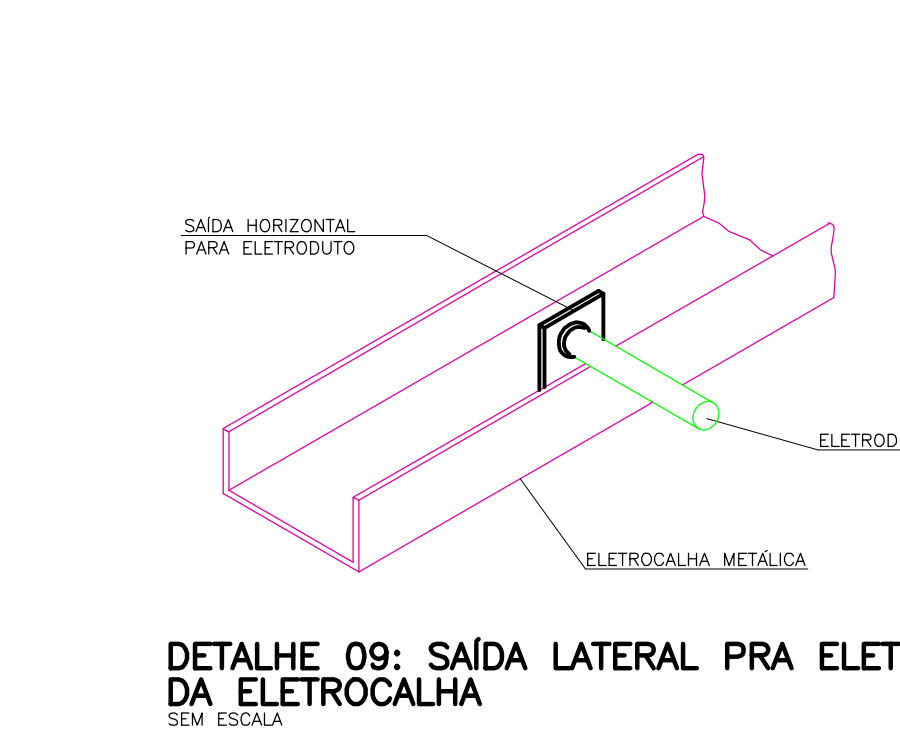
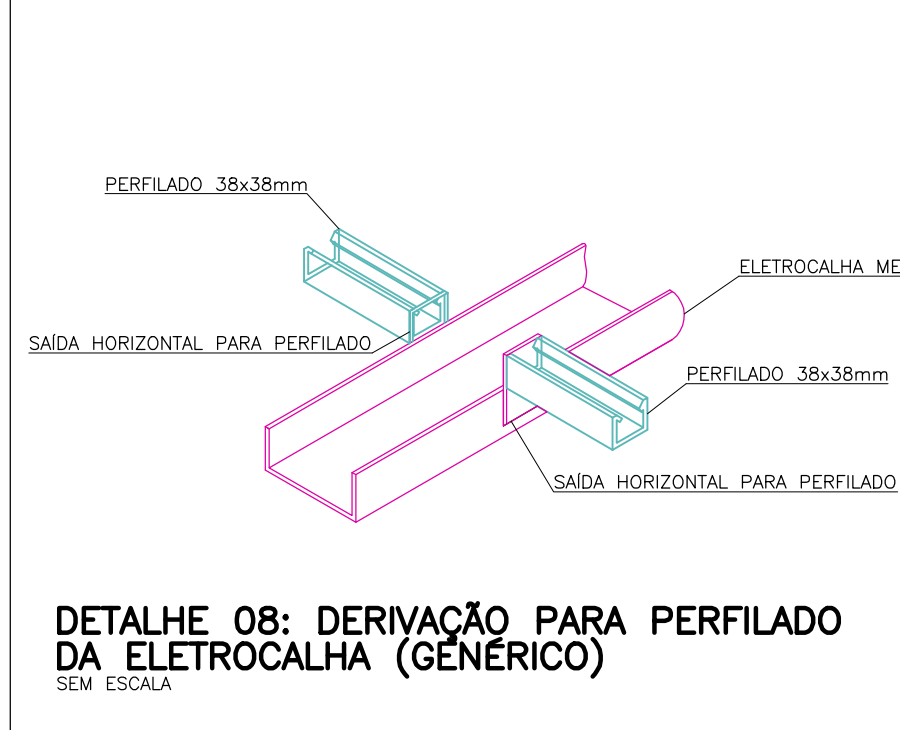
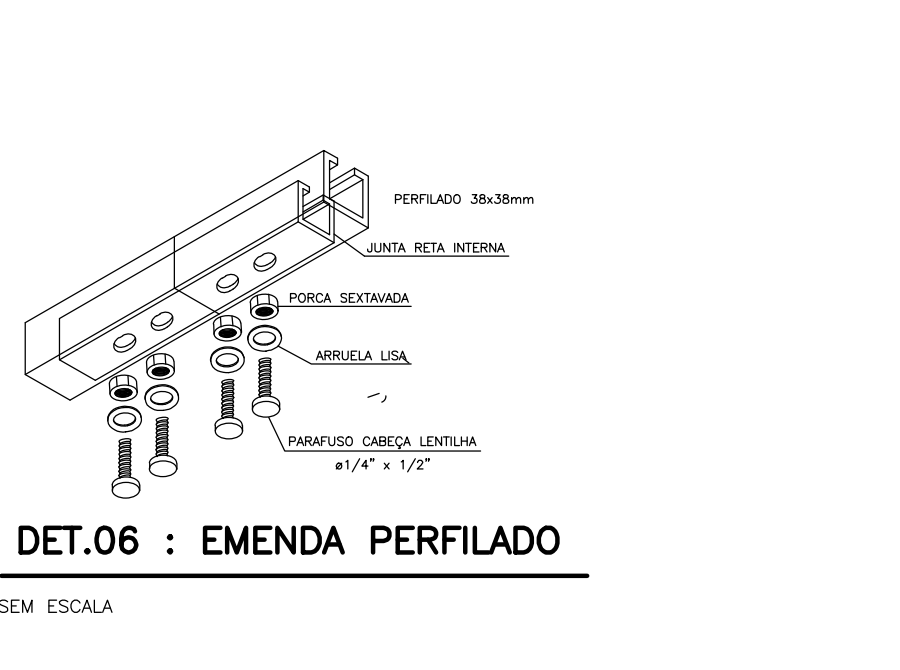
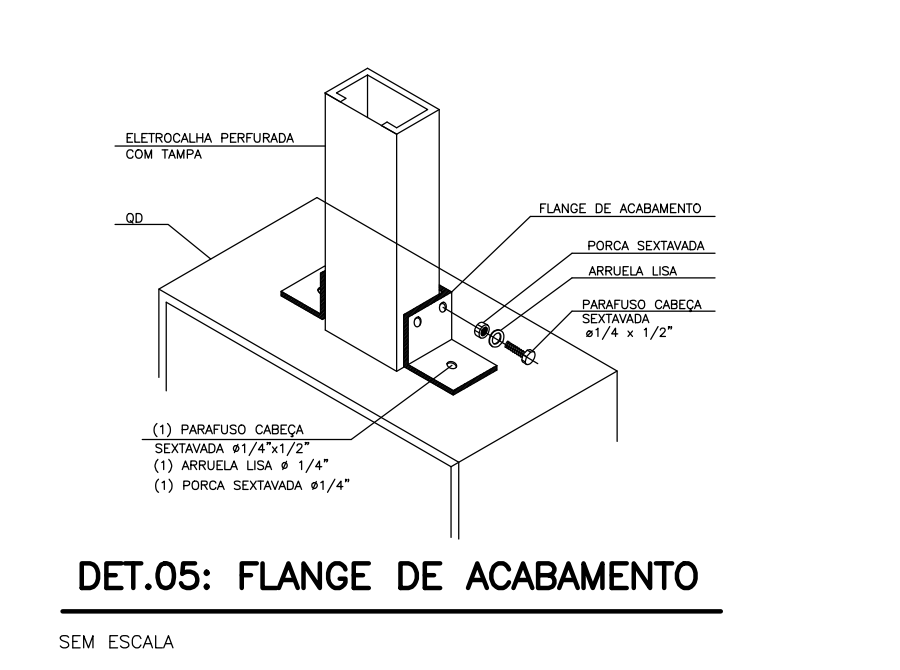
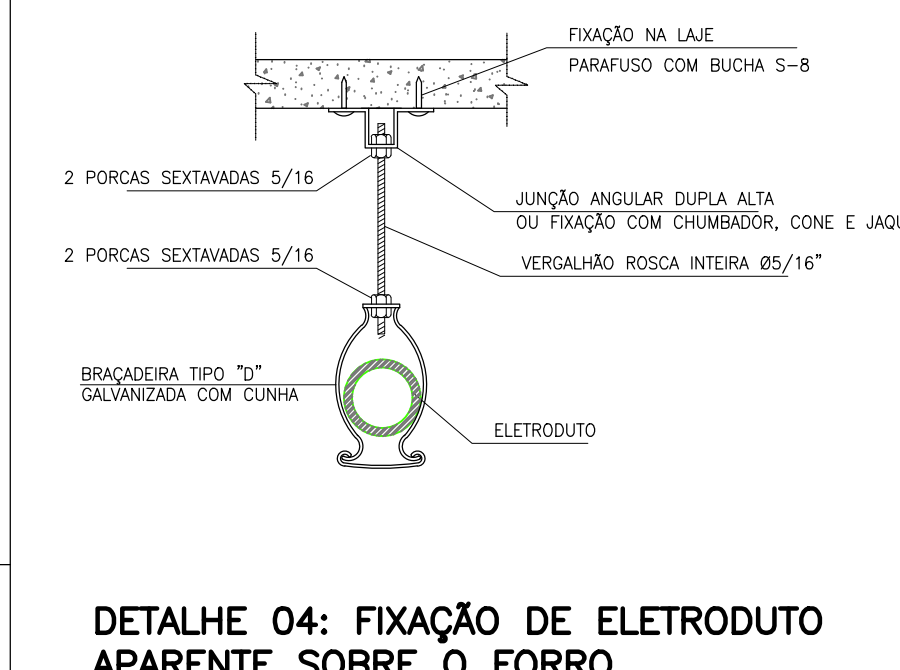
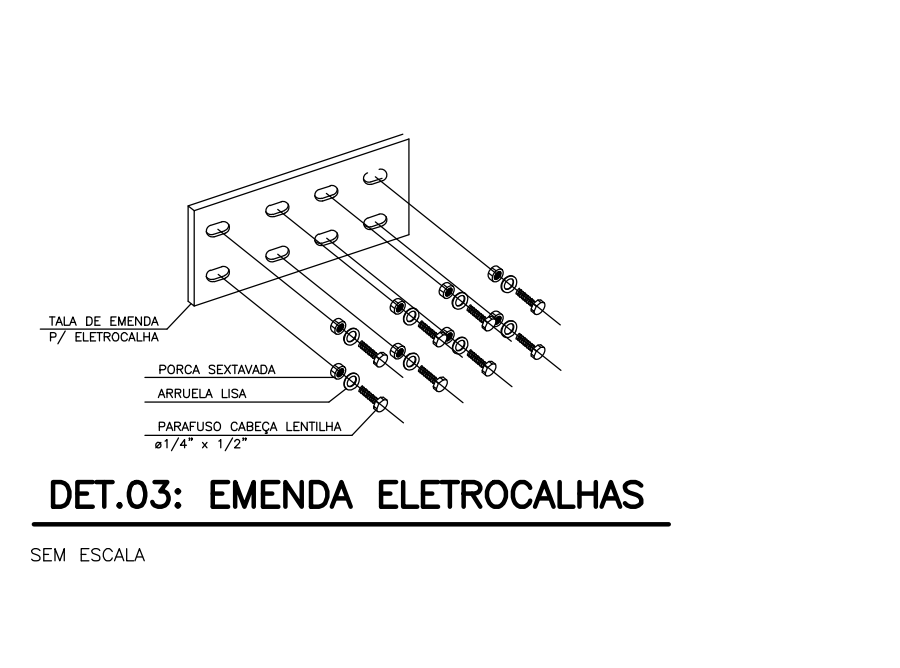
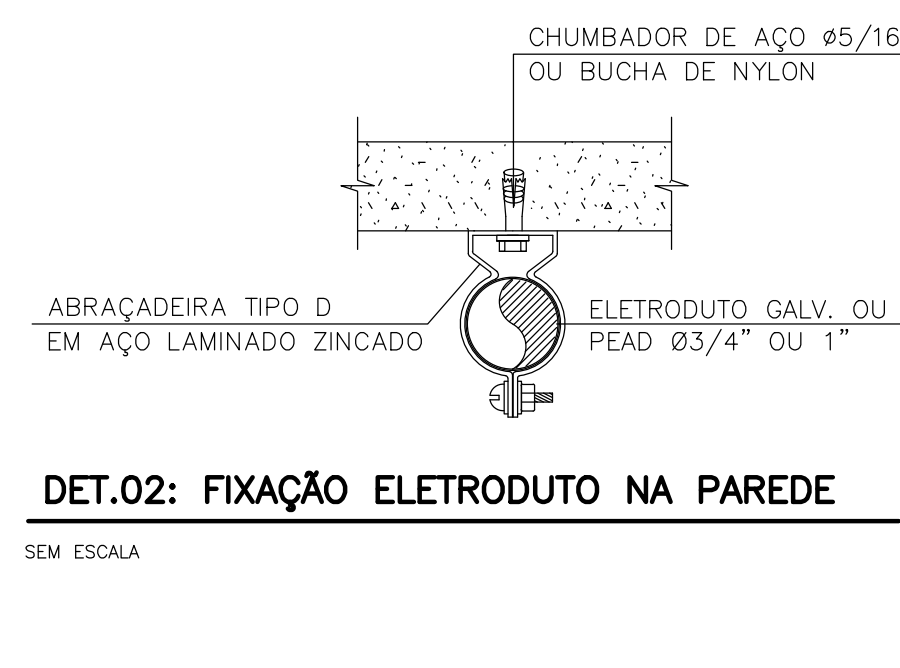
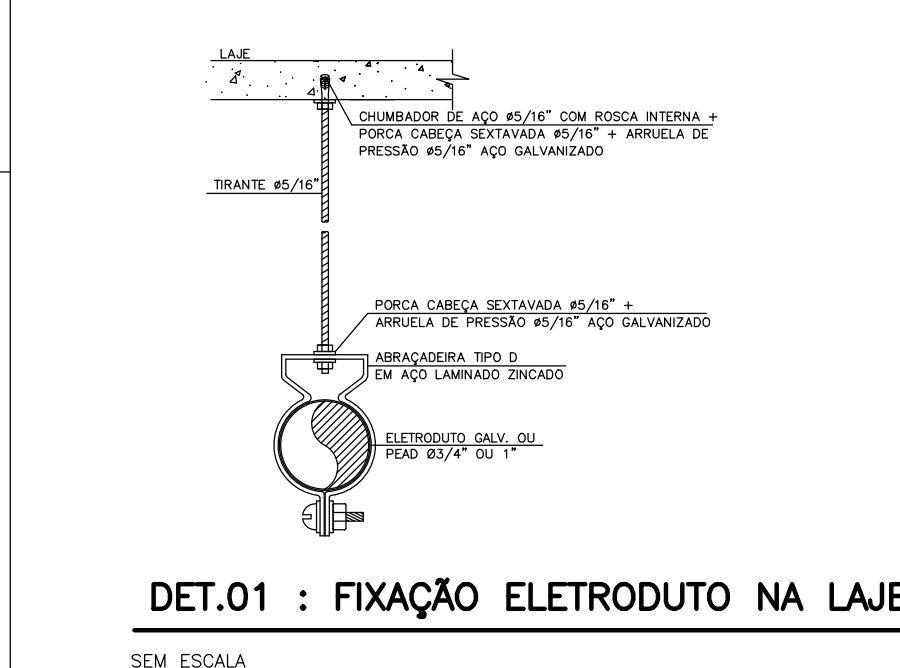
REFERÊNCIA: PROJETO DE INSTALAÇÕES PARA AUTOMAÇÃO  
PLANTA TERREO - EDIFÍCIO ANEXO TCE - AR CONDICIONADO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO: AUGUSTO MIKOWSKI  
CREA Nº 322/0-0

DATA: 24/07/2025  
ESCALA: 1:50  
DESENHO: AUGUSTO MIKOWSKI  
PROJETO: TCE





PLANTA TÉRREO  
AUTOMAÇÃO  
ILUMINAÇÃO  
ESCALA 1:50



SIMBOLOGIA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm (3/4") QUANDO NÃO ESPECIFICADO, APARENTE NA LAJE DO TETO ACIMA DO FORRO, EMBUTIDO NA PAREDE.
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm (3/4") QUANDO NÃO ESPECIFICADO, EMBUTIDO NA PAREDE.
	1. ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 25 mm (3/4")
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES COM ISOLAMENTO LIVRE DE HALOGENÍDIO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E NÃO TÓXICA.
	1. CABO PARA COMANDO DE BOMBA, DIÂMETRO 4F 2x16mm², 220V, 2x16mm² (600V), ISOLAMENTO LHM, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E NÃO TÓXICA.
	QUANDO TERMINAL DE DISTRIBUIÇÃO PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E PONTOS ESPECÍFICOS, EMBUTIDO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50m DO PISO, CONTENDO O ESPECIFICADO NOS DIAGRAMAS UNIFILARES.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, COM TAMPA, SOBRE FORRO, 100x50mm, COM 2 SEPTOS DIVISORES PARA SEPARAR ENERGIA ESSENCIAL (200mm) DE ENERGIA NORMAL (275mm) E CABOS DE AUTOMAÇÃO (275mm).
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, SOBRE FORRO, 100x50mm, COM 2 SEPTOS DIVISORES PARA SEPARAR ENERGIA ESSENCIAL (275mm) DE ENERGIA NORMAL (275mm) E CABOS DE AUTOMAÇÃO (275mm).
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, SOBRE FORRO, 200x50mm, COM 2 SEPTOS DIVISORES PARA SEPARAR ENERGIA ESSENCIAL (275mm) DE ENERGIA NORMAL (275mm) E CABOS DE AUTOMAÇÃO (275mm).
	PERFILADO METÁLICO PERFORADO, COM TAMPA, SOBRE FORRO, DUPLO, 38x76mm.
	LUMINÁRIA 62x62 cm, LED, DRIVER DALI 35 W, 4180 LÚMEN, 127 V, REFERÊNCIA LUMINÉNTIA LITE E 2400880-4508L 50W PARA DRV DM FR (DRV N° INC - N5072558-A) OU EQUIVALENTE TÉCNICO NORMALIZADO.
	LUMINÁRIA LED OBRIGA A 12V, 127V, COM DRIVER DALI EMBUTIDA NO FORRO, DIRECIONÁVEL, BASE G10, ACABAMENTO BRN, REF. REVOLV 18-823 BRL, DRIVER DM DALI 9-12V, 100W, 220-100V E 12V, 100W.
	PONTO PARA 1 INTERRUPTOR PULSANTE PARA MANUTENÇÃO H=1,1 m, ALIMENTADO EM CX. RETANGULAR EMBUTIDA NA PAREDE.
	PONTO PARA 2 INTERRUPTORES PULSANTE PARA MANUTENÇÃO H=1,1 m, ALIMENTADO POR CADA RETANGULAR EMBUTIDA NA PAREDE.
	PONTO PARA 1 INTERRUPTOR PULSANTE PARA MANUTENÇÃO H=1,1 m, ALIMENTADO POR CADA RETANGULAR EMBUTIDA NA PAREDE.
	PONTO PARA 1 INTERRUPTOR PULSANTE PARA MANUTENÇÃO H=1,1 m, ALIMENTADO POR CADA RETANGULAR EMBUTIDA NA PAREDE.
	PONTO PARA 1 INTERRUPTOR PULSANTE PARA MANUTENÇÃO H=1,1 m, ALIMENTADO POR CADA RETANGULAR EMBUTIDA NA PAREDE.

MATHEUS CAMARGO  
PORTELA DOS SANTOS:0698773292  
22

Assinado de forma digital por MATHEUS CAMARGO PORTELA DOS SANTOS:0698773292  
15:36:36 -03'00'

O	EMISSÃO INICIAL	24/07/2025	AMW	
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	REVISOR	APROVAÇÃO

OBRA: PROJETO REVITALIZAÇÃO - EDIFÍCIO ANEXO - TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

DATA: 24/07/2025

ESCALA: 1:50

DESENHO: AUGUSTO MIKOWSKI

PROJETO: TCE - EDIFÍCIO ANEXO

SAKAGUTI ARQUITETOS ASSOCIADOS

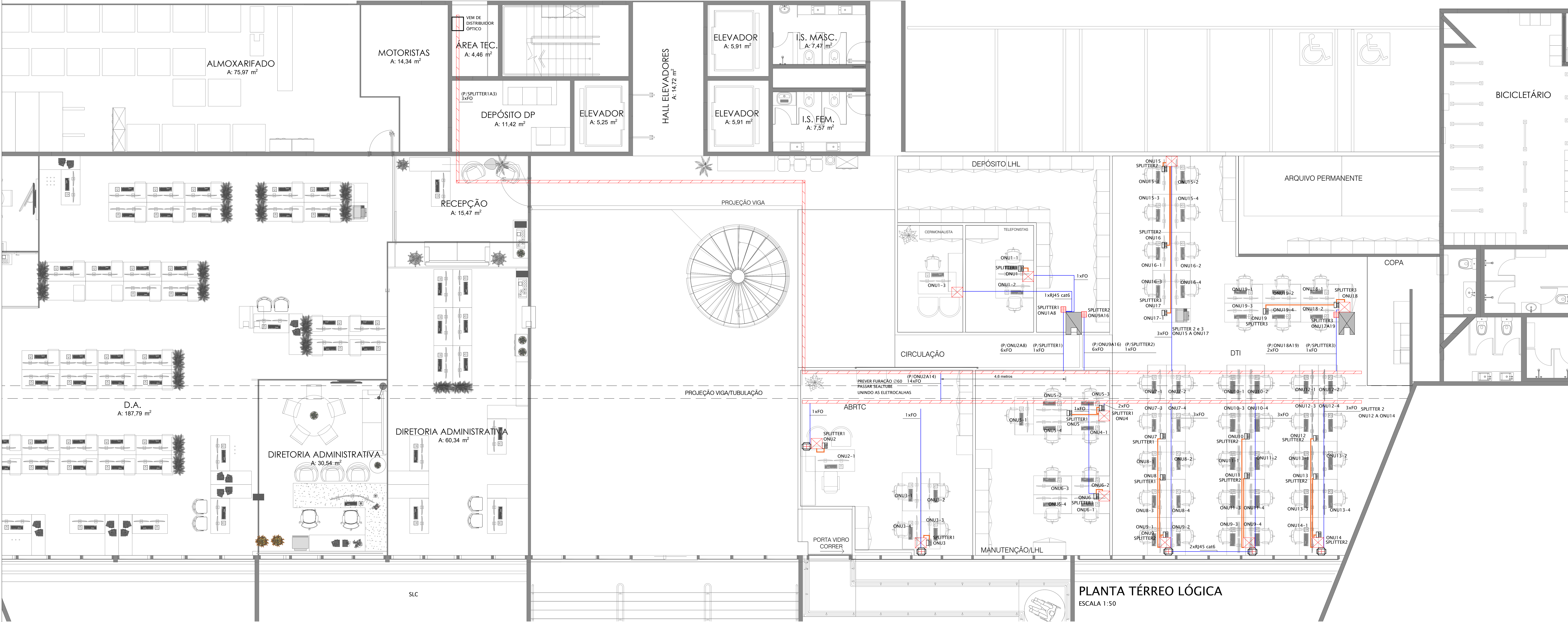
Rua Euclides Fardillo, 478 - Curitiba PR 81130-244 | projeto@sakaguti.com.br

TCEPR

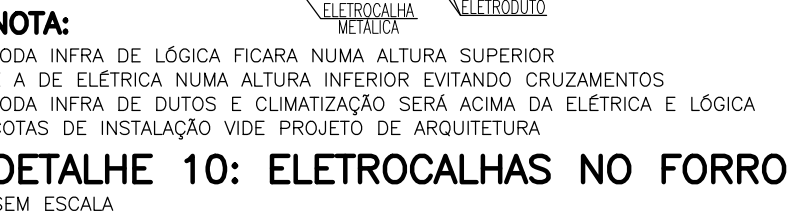
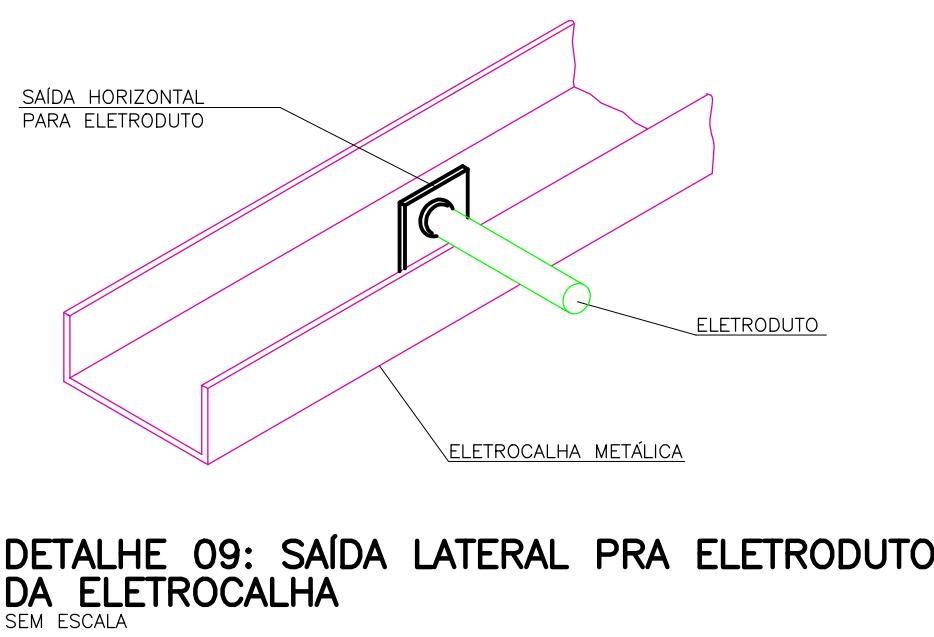
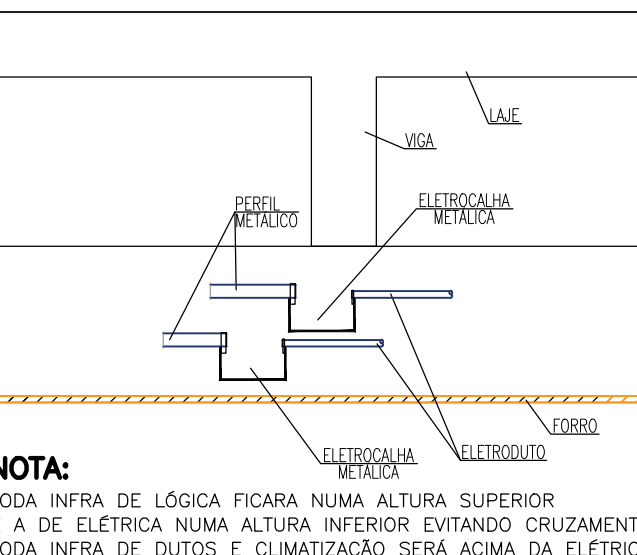
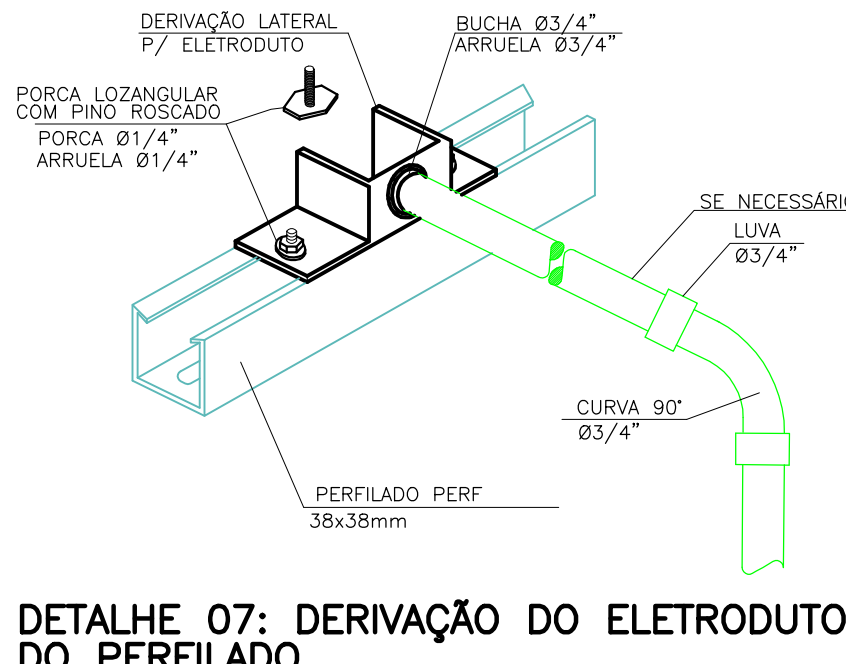
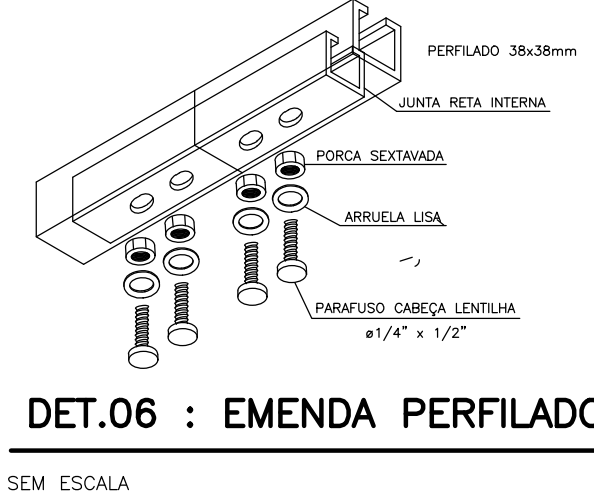
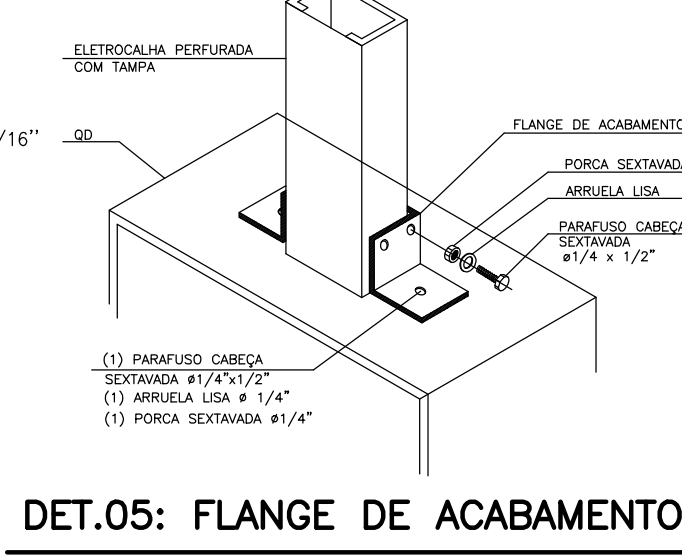
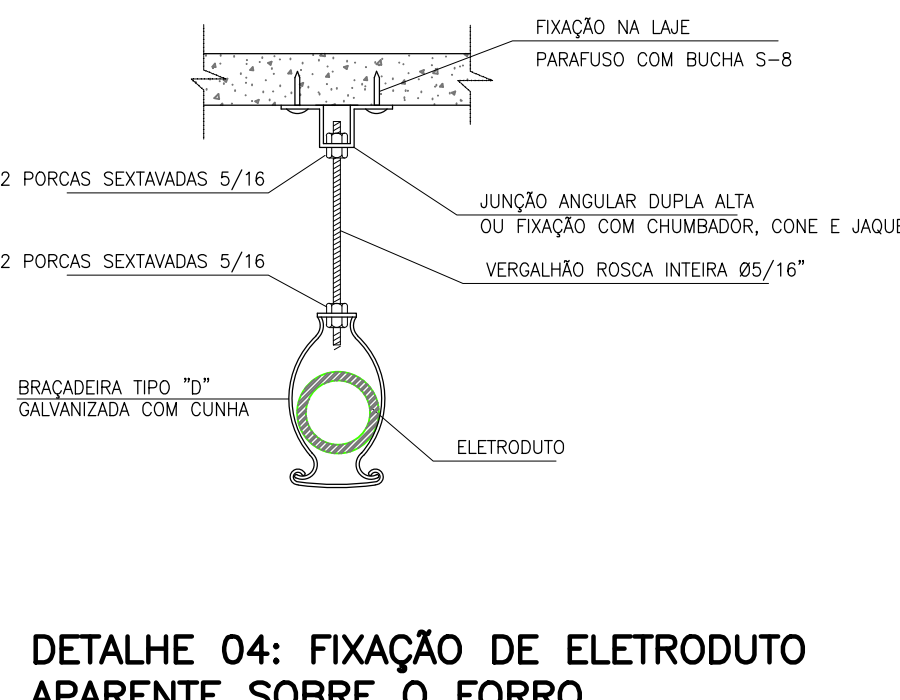
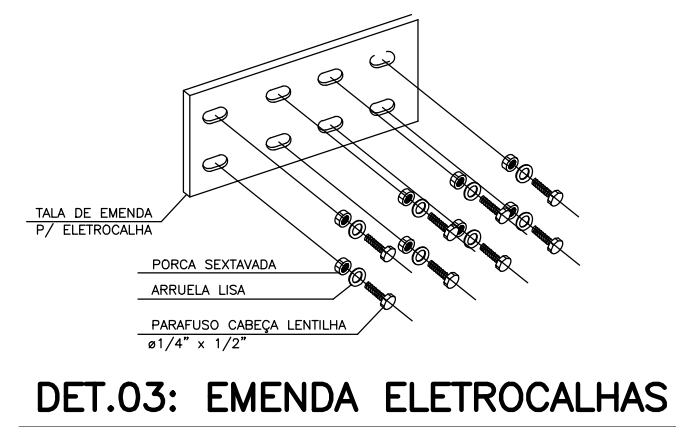
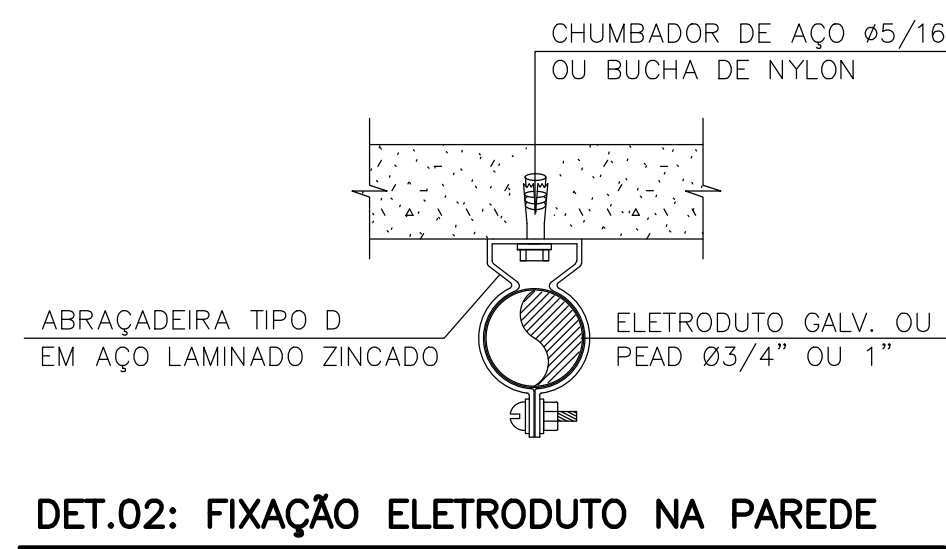
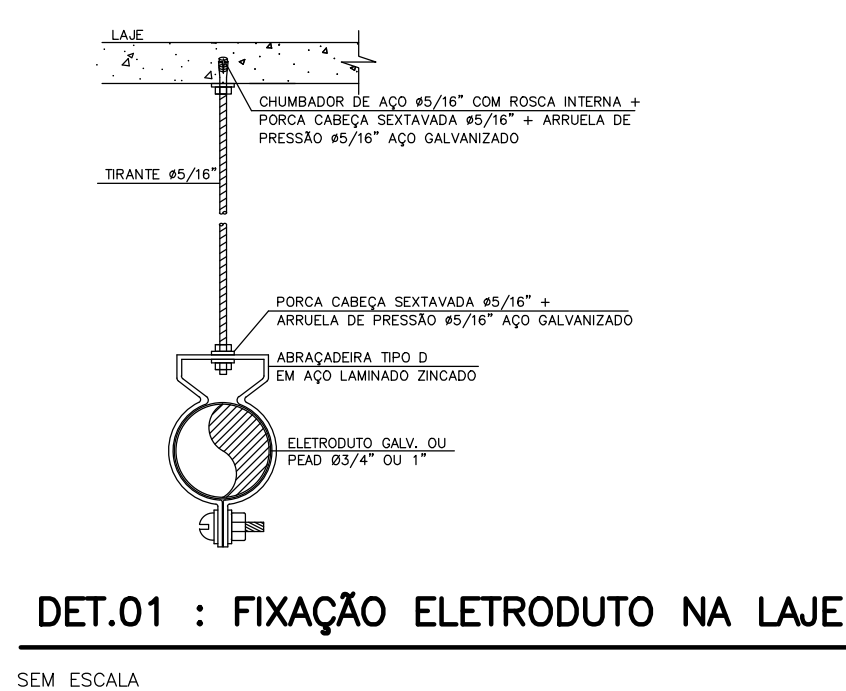
GPS

02

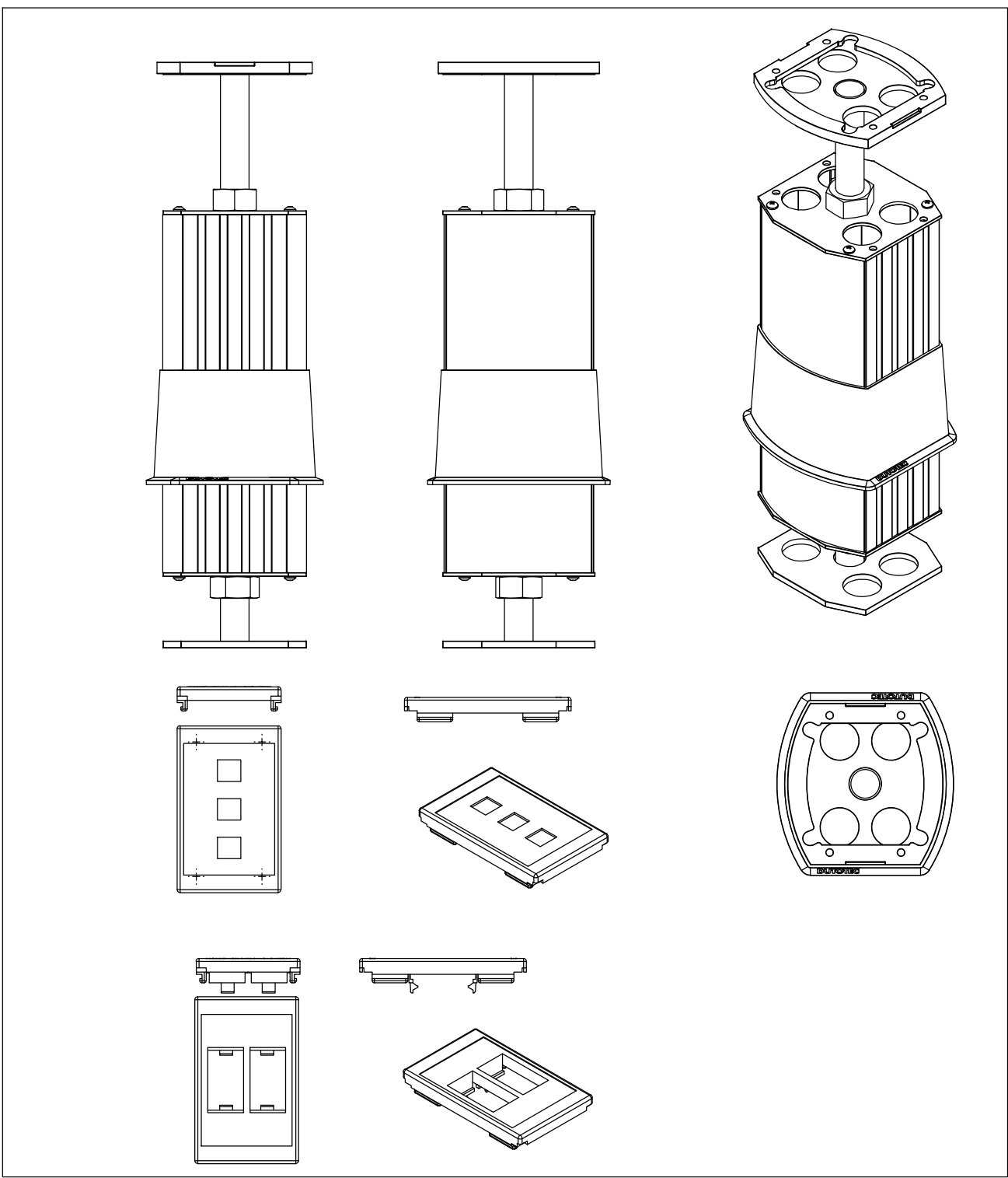




PLANTA TÉRREO LÓGICA  
ESCALA 1:50



SIMBOLOGIA DAS INSTALAÇÕES PARA COMUNICAÇÕES	
	CABO COM 2 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODAS
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm (3/4") QUANDO NÃO ESPECIFICADO, APARENTE DA LAJE DO TETO ACIMA DO FORRO, EMBUTIDO NA PAREDE
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 25 mm (3/4")
	ELETROCALHA METÁLICA PERIFONEIA, SOBRE FORRO, 100x100mm, COM 1 SEPTO DIVISOR, PARA FIBRA ÓPTICA E DEMAS FIBRAS E CABOS DE OUTRAS TECNOLOGIAS
	PONTO PARA PASSAGEM DE FIBRA ÓPTICA 1x0,3m, OU ALTURA INDICADA, AUMENTADA A PARTIR DE CAIXA RETANGULAR EMBUTIDA NA PAREDE, COM ESPALDO COM FIO CENTRAL, DIÂMETRO 3/1,4"
	SPLITTER - PARA DERIVAR UM CABO DE FIBRA ÓPTICA E 8 SAÍDAS ÓPTICAS
	ONUI COM ENTRADA EM UM CABO DE FIBRA ÓPTICA E 4 SAÍDAS UTP E PASSAR PARA CORD 2,5m UTP DEDE ONI ATÉ PONTO DE TRABALHO
	COLUMNA METÁLICA VERTICAL, 3,0 METROS, SEÇÃO TRANSVERSAL 100x100mm, COR BRANCA, COM VAS EXCLUSIVAS PARA ELÉTRICA E COMUNICAÇÕES, COM SEPARAÇÃO CAPACIDADE EM RECEBER CAIXAS ESPECÍFICAS PARA ELÉTRICA E COMUNICAÇÕES, COM EXTENSOR, PARA ATÉ 3,0 METROS, COM BASE PARA FIXAÇÃO EM LAJE E PISO, REF. DOUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO NORMALIZADO.



DETALHE DE COLUMNA VERTICAL METÁLICA E CAIXA PARA PASSAGEM DE FIBRA ÓPTICA

MATHEUS CAMARGO  
PORTELA DOS SANTOS:06987732922  
Dados: 2026.01.27  
13:11:31 -03'00'

Assinado de forma digital por MATHEUS CAMARGO PORTELA DOS SANTOS:06987732922  
Dados: 2026.01.27  
13:11:31 -03'00'

TCE - EDIFÍCIO ANEXO	
OBRA	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO - EDIFÍCIO ANEXO - TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ
REFERÊNCIA	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO PARA REDE LÓGICA PLANTA TÉRREO - EDIFÍCIO ANEXO TCE
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO	AUGUSTO MIKOWSKI
DATA	24/07/2025
ESCALA	1:50
DESENHO	AUGUSTO MIKOWSKI
PROJETO	SAKAGUTI ASSOCIADOS
PROJETO	SAKAGUTI ASSOCIADOS

0	EMISSION INICIAL	24/07/25	ANW	APPROVATION
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	REVISOR	APPROVATION