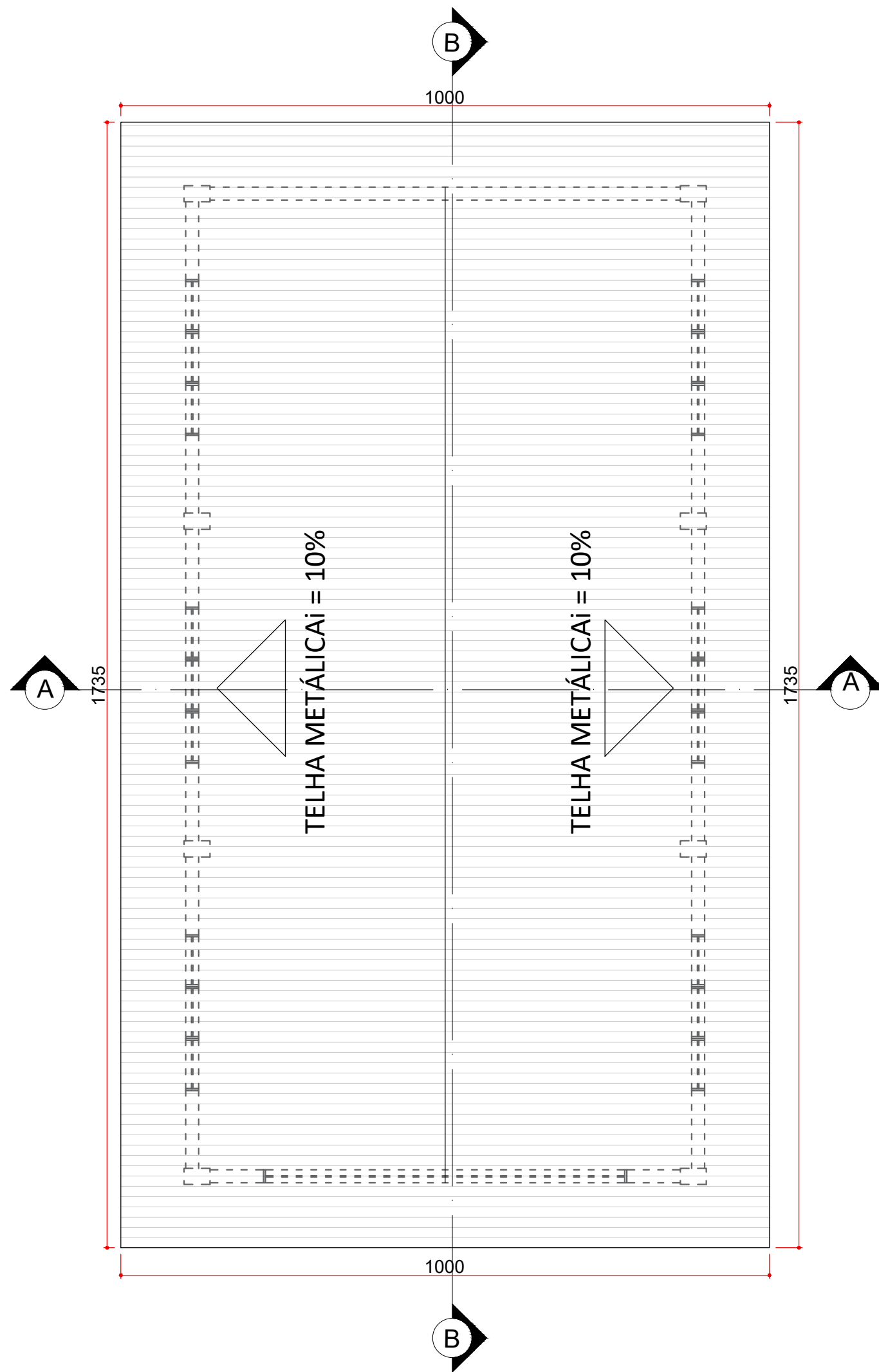




PERSPECTIVA 3D DEMONSTRATIVA
SEM ESCALA

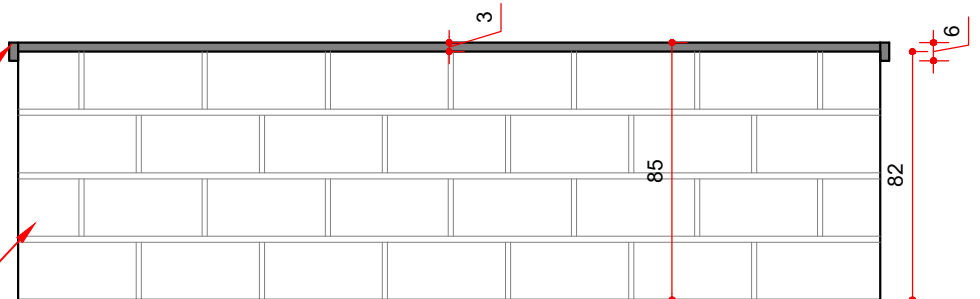


PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:75
MEDIDAS EM CENTÍMETROS

RELAÇÃO DE ESQUADRIAS										
JANELAS										
ID	AMBIENTE	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PEITORIL (m)	ÁREA (m²)	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL (m²)	PINGADEIRA (m)	REQUADRO (m²)
J01	BARRACÃO	TIPO MAXIM-AR PROJETANTE, COM ESQUADRIA EM ALUMÍNIO, VIDRO TRANSP. INCOLOR E=6MM	0,80	0,60	3,90	0,48	18	8,64	16,2	50,40
PORTAS										
ID	AMBIENTE	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL (m²)	REQUADRO (m²)		
P01	BARRACÃO	PORTÃO BASCULANTE, ESQUADRIA EM AÇO, COR TEMPESTADE DO MAR	5,60	4,50	25,2	1	25,2	25,2		

Base em Granito cinza andorinha, e=3cm

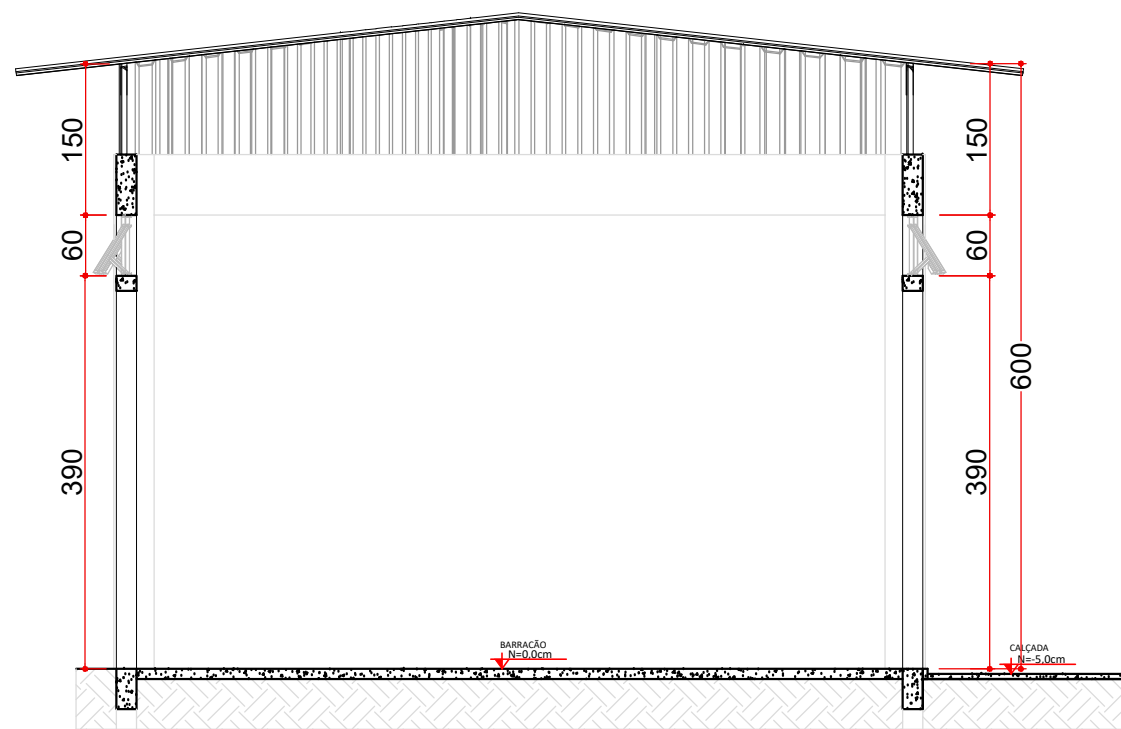
Parede de Blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm, altura de 82cm



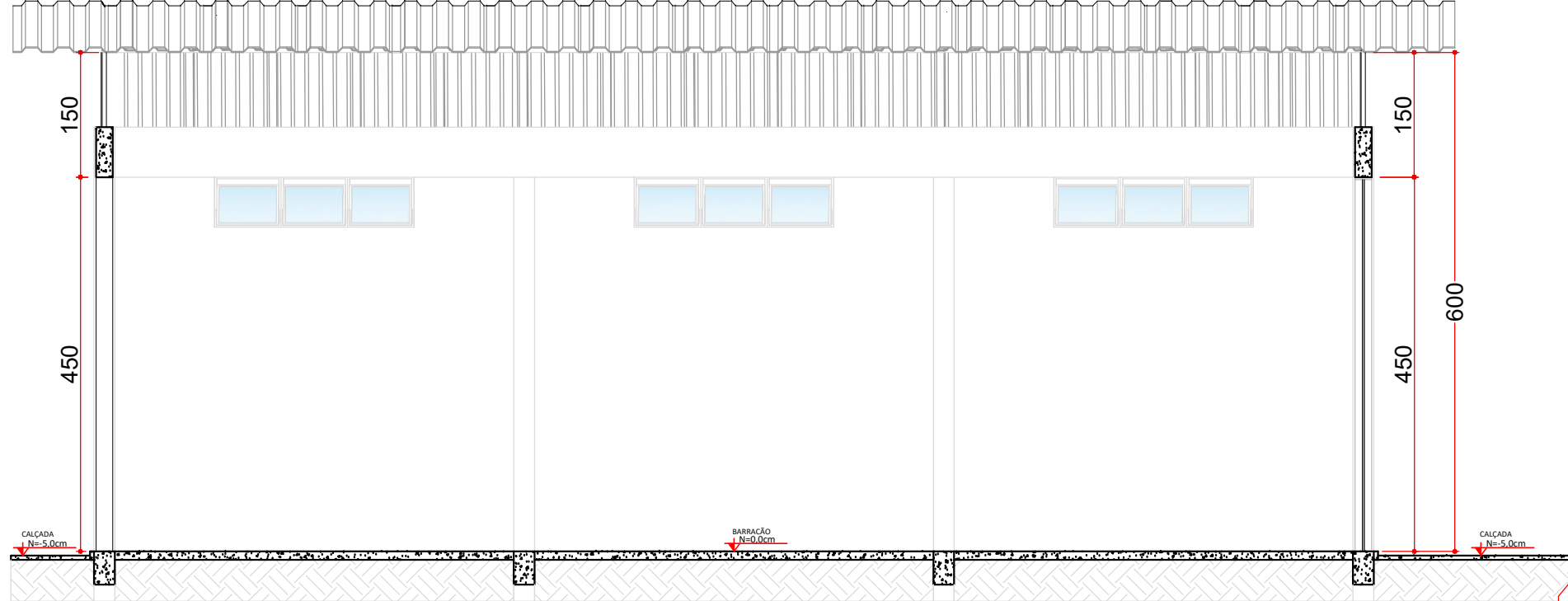
DETALHE 01
SEM ESCALA
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



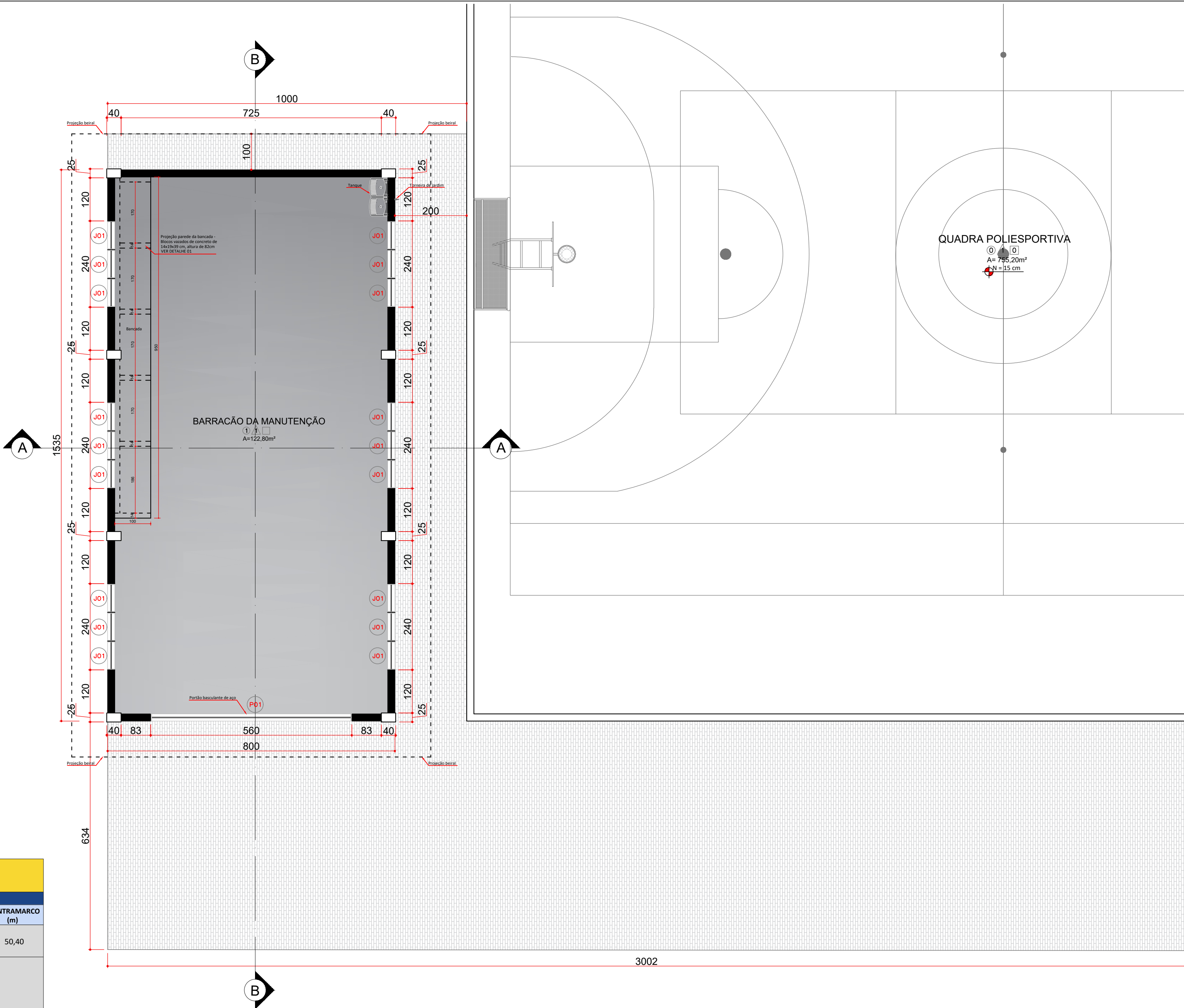
FACHADA
ESCALA 1:75
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



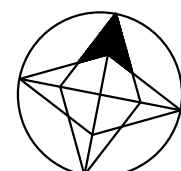
CORTE A-A
ESCALA 1:75
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



CORTE B-B
ESCALA 1:75
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



GUIA DE CORES		
IMAGEM	DESCRIÇÃO	LOCAL
	TINTA LATEX ACRILICA COR REFERÊNCIA: NUVEM DE PAPEL (A526) - SUVILN	PAREDES INTERNAS
	TINTA LATEX ACRILICA COR REFERÊNCIA: TEMPESTADE DO MAR (R050) - SUVILN	PAREDES EXTERNAS
	TINTA ESMALTE ACRILICO COR REFERÊNCIA: VELUDO INTENSO (R880) - SUVILN	VIGAS E PILARES EXTERNOS

LEGENDA	
	PISO INTERTRAVADO DE BLOCO DE CONCRETO - 232,10m²
	PISO EM CIMENTO QUEIMADO - 113,43m²

RELAÇÃO DE REVESTIMENTOS	
PISOS	
①	CIMENTO QUEIMADO
PAREDE	
	PINTURA LÁTEX

— UENP —

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

PROJETO

ARQUITETÔNICO

OBRA

BARRACÃO DA MANUTENÇÃO - CCP

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DESENHO

JULIANA COSTA ROSSITTO

DATA

AGOSTO/2026

ESCALA

INDICADA

PRANCHA

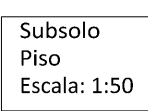
1/1

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

UNP

PRO-REITORIA DE PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL

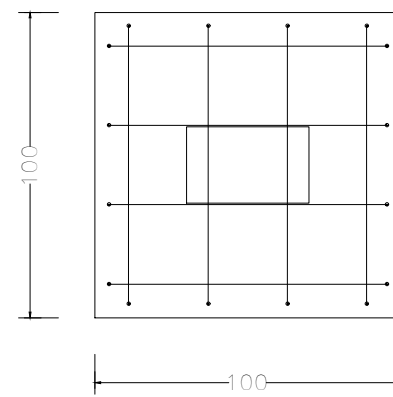
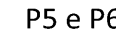
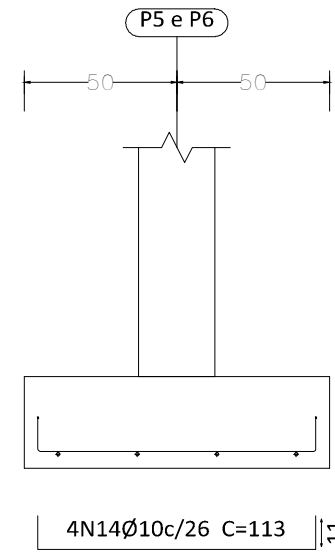
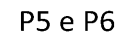
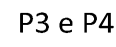
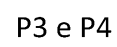
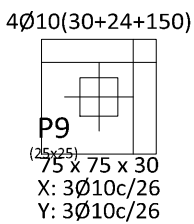
SECRETARIA DE OBRAS



Resumo Aço Subsolo Detalhamento fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	189.5	128	128
CA-60 Ø5	33.6	6	6
Total			134

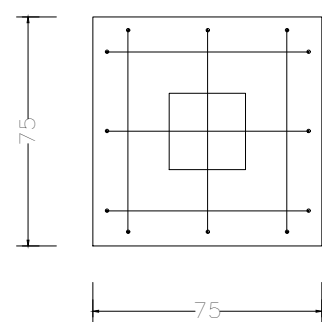
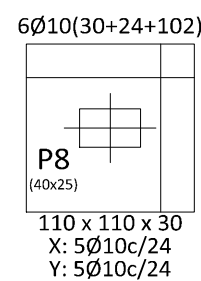
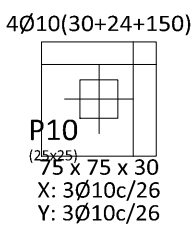
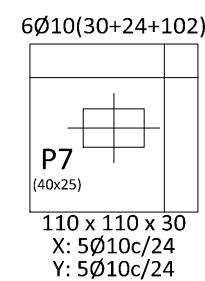
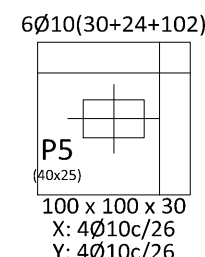
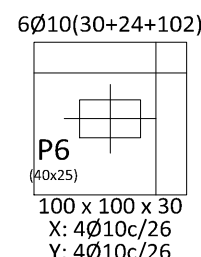
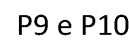
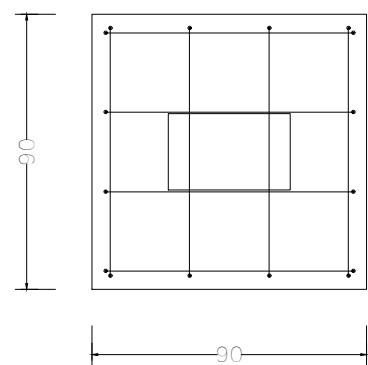
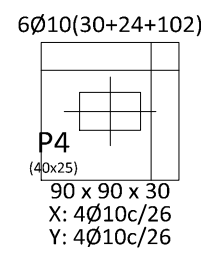
Subsolo
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

Arranques
$n\emptyset xx(aa+bb+cc)$

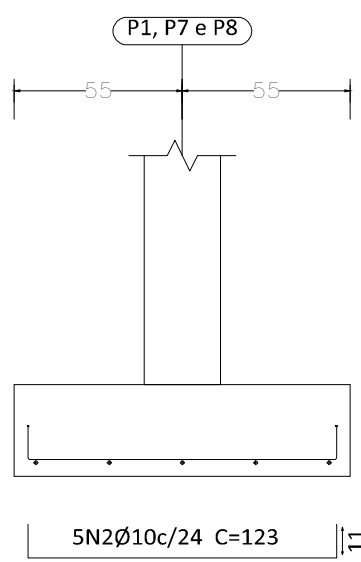
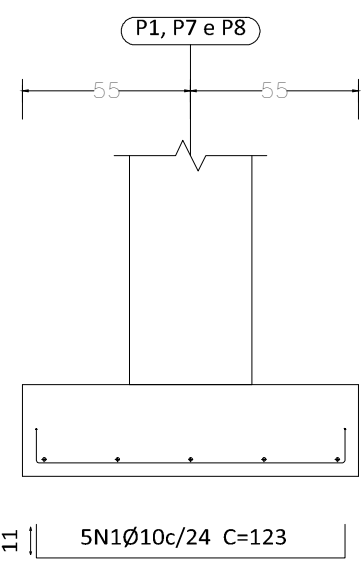


6Ø10(30+24+102)

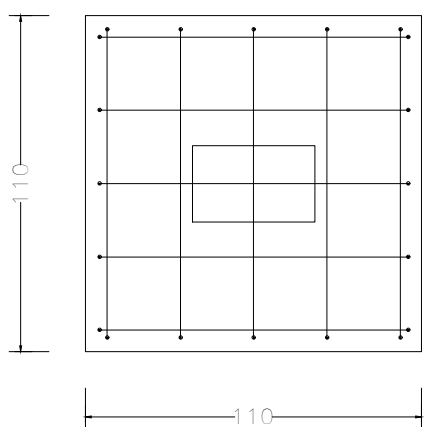
P3
 (40x25)
 90 x 90 x 30
 X: 4Ø10c/26
 Y: 4Ø10c/26

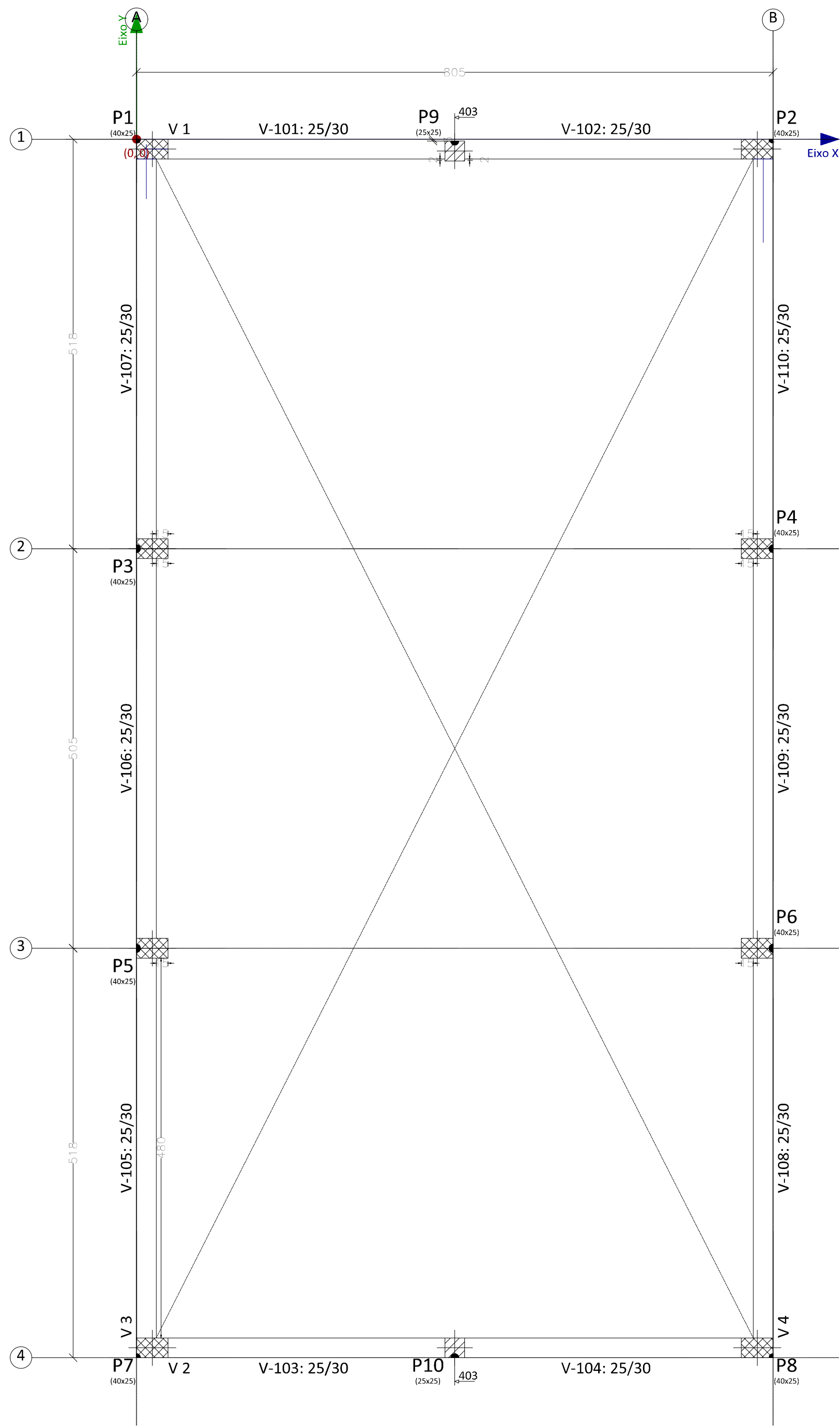


PROTÓCOLO
Rs. 62
Nov. 5
INTEGRADO DO ESTADO



Technical drawing of a rectangular plate. The drawing shows a top view and a side view. The top view is a rectangle with dimensions 40 (width) and 25 (height). The side view is a rectangle with dimensions 35 (width) and 20 (height). The material is specified as 6X13 ϕ 10 C=156 and 3N4 ϕ 5 C=118. The drawing includes dimension lines and arrows indicating the measurements.



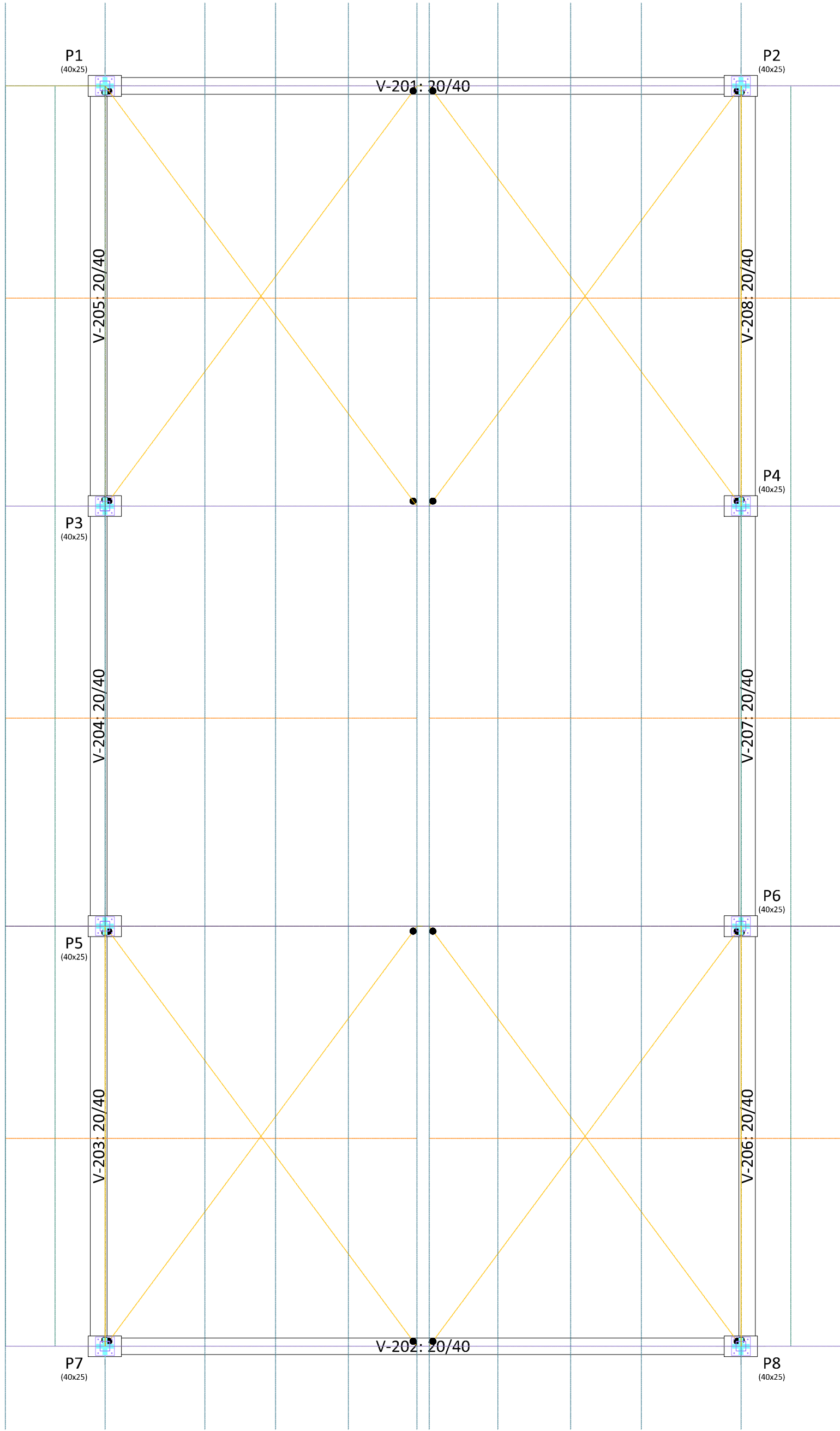


Elemento	Térreo			
	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volumen (m3)	Barra (kg)
Vigas	25.75	10.71	3.520	322
Pilares	14.88	-	1.110	151
Total	-	10.71	4.630	473
Índices (por m2)	-	-	0.398	40.67
Superfície total: 11.63 m2				

Térreo
Piso
Escala: 1:50

Térreo
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

Implantação de pilares - Térreo			
Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro	
		Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)
P1	40x25	20	-12
P2	40x25	785	-12
P3	40x25	20	-517
P4	40x25	785	-517
P5	40x25	20	-1022
P6	40x25	785	-1022
P7	40x25	20	-1527
P8	40x25	785	-1527
Cota de arranque dos pilares: 0.00 m			



—UENP—

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

PROJETO

ESTRUTURAL

OBRA

CENTRAL DE PÓS-GRADUAÇÃO - CI

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DESENHO

DATA

ESCALA

INDICAÇÃO

FRANQUIA

MAÇON

SETEMBRO/2026

INDICAÇÃO

FRANQUIA

PROPAV

PRO-REITORIA DE PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL

SECRETARIA DE OBRAS

PROTÓCOLO

Ph. 63

Rev. 5

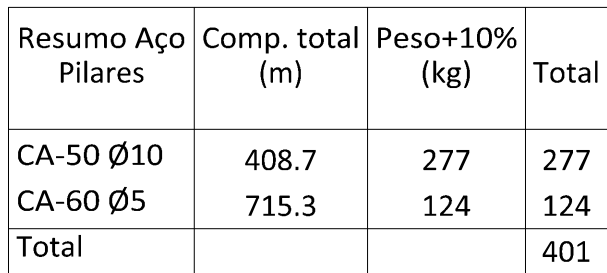
TERMINADO DO LAYOUT

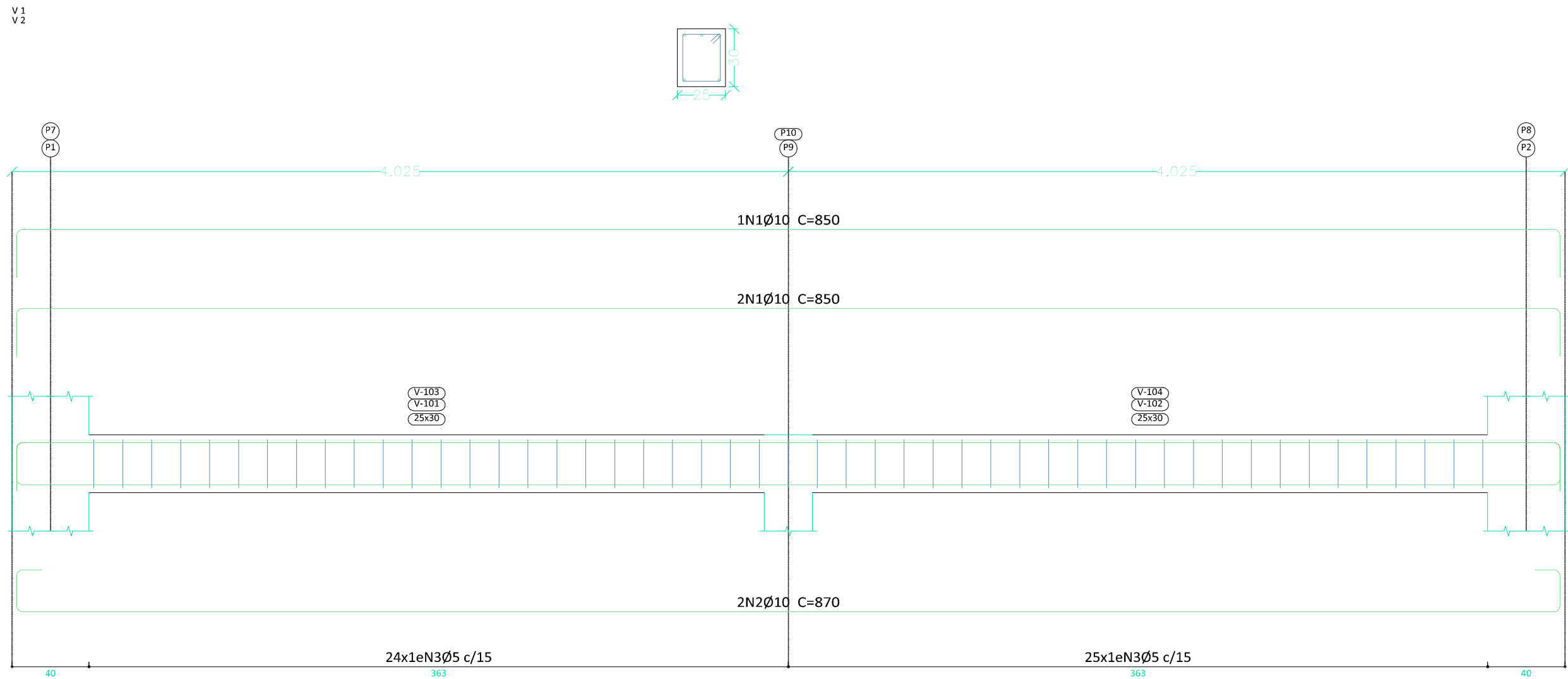
P1=P3=P4=P5=P6=P7=P8

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 7 (cm)
1	Ø10	6	370	2220	15540
2	Ø5	57	119	6783	47481
3	Ø5	57	32	1824	12768
4	Ø10	6	310	1860	13020
5	Ø10	6	135	810	5670

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60		
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2,5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)
Cobertura	40x25	Volume (m³)	0.49	6.37	11.5	23.3
Térreo		Fôrmas (m²)	0.15	1.95	13.7	18.5
Total (x7)		4.48	58.24	176.0	89.6	292.6

Escala 1:25

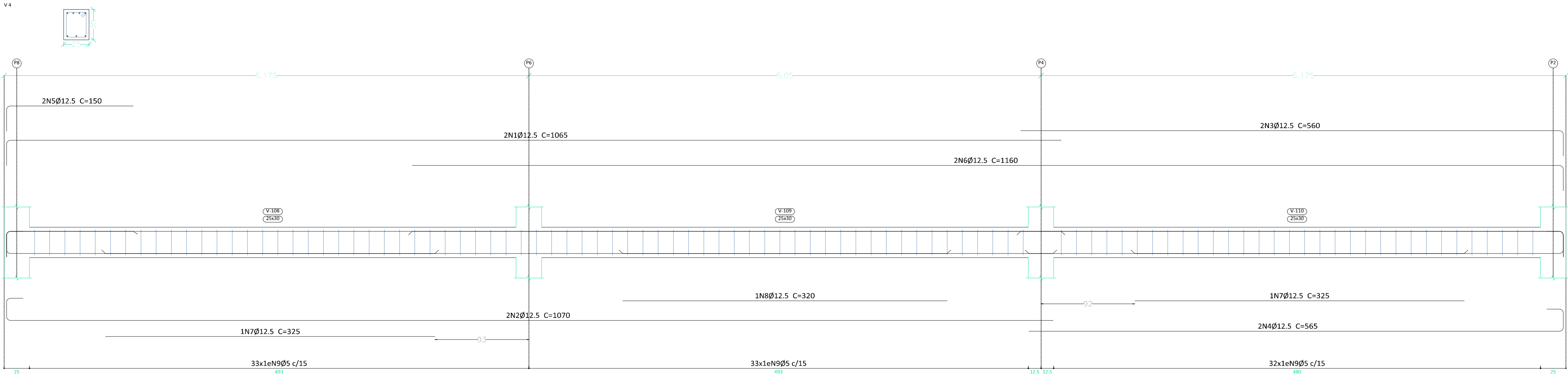
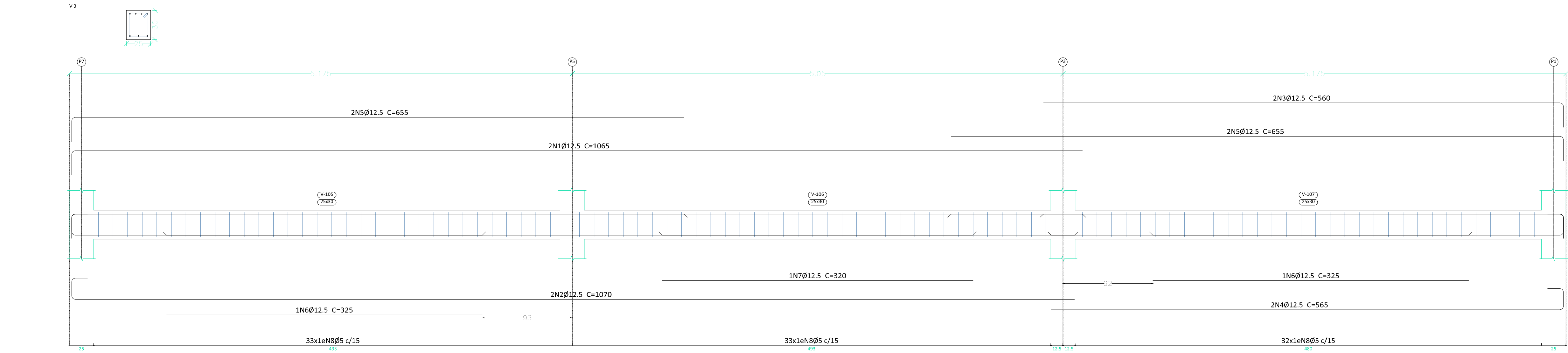




Térreo
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:25
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25
Cobrimentos: 2.5 cm

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	(kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 2	1	Ø10	3		850	2550	15.7		
	2	Ø10	2		870	1740	10.7		
	3	Ø5	49		98	4802	7.5		
	Total+10%:						29.0	58.0	8.3
V 3	1	Ø12.5	2		1065	2130	20.5		
	2	Ø12.5	2		1070	2140	20.6		
	3	Ø12.5	2		560	1120	10.8		
	4	Ø12.5	2		565	1130	10.9		
	5	Ø12.5	4		655	2620	25.2		
	6	Ø12.5	2		325	650	6.3		
	7	Ø12.5	1		320	320	3.1		
	8	Ø5	98		98	9604	15.1		
V 4	Total+10%:						107.1	16.6	
	1	Ø12.5	2		1065	2130	20.5		
	2	Ø12.5	2		1070	2140	20.6		
	3	Ø12.5	2		560	1120	10.8		
	4	Ø12.5	2		565	1130	10.9		
	5	Ø12.5	2		150	300	2.9		
	6	Ø12.5	2		1160	2320	22.3		
	7	Ø12.5	2		325	650	6.3		
	8	Ø12.5	1		320	320	3.1		
	9	Ø5	98		98	9604	15.1		
	Total+10%:						107.1	16.6	
	Ø5:						0.0	49.8	
	Ø10:						58.0	0.0	
Total:						272.2		49.8	

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	85.8	58	
CA-50 Ø12.5	202.2	214	272
CA-60 Ø5	288.1	50	50
Total			322



UENP

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

PROJETO

ESTRUTURAL

OBRA

CENTRAL DE PÓS GRADUAÇÃO - CJ

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DESENHO

DATA

ESCALA

INDICADA

FRANCHA

MAICON

SETEMBRO/2026

1:50

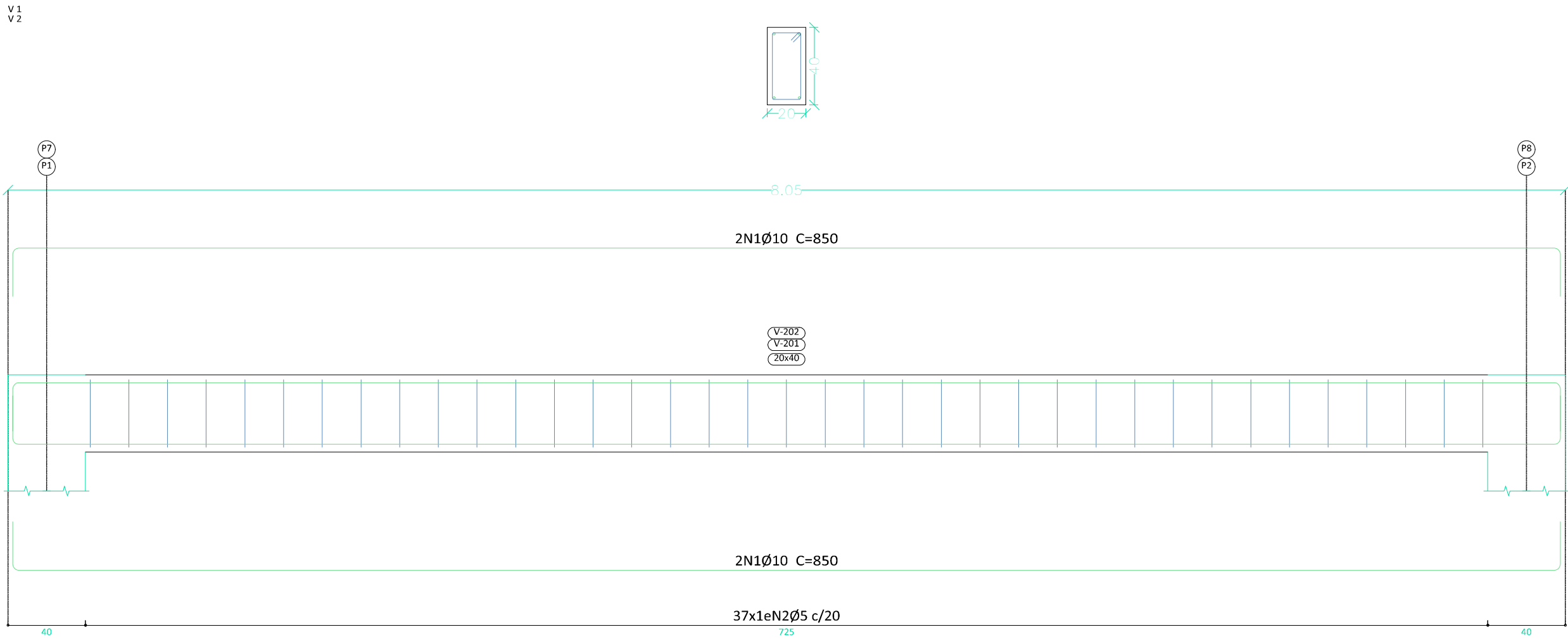
CHITTE LUCEM TUAM

PROPAV

PRO-REITORIA DE PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL

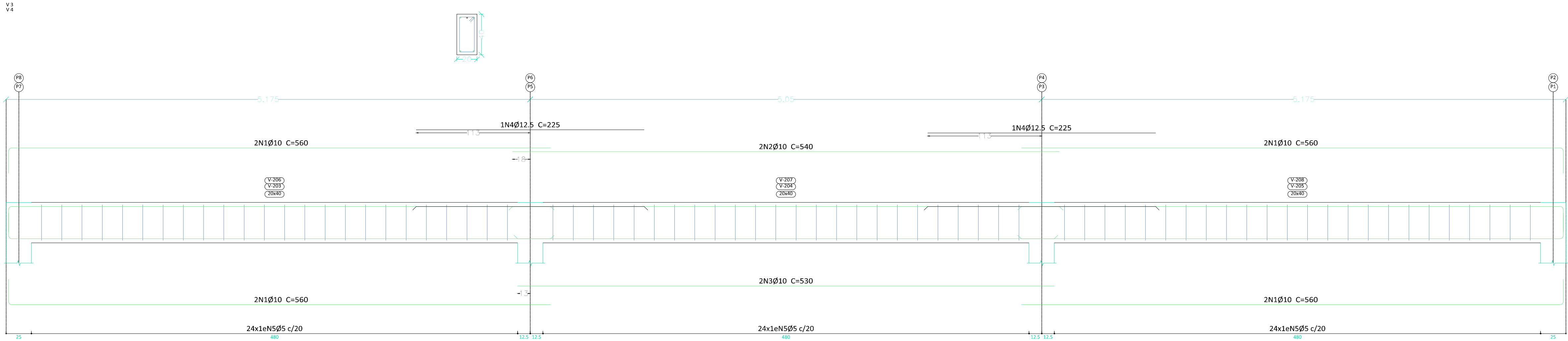
SECRETARIA DE OBRAS

4/6



Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	
Desenho de vigas		(m)	(kg)	Total
CA-50	Ø10	200.4	136	
	Ø12.5	9.0	10	146
CA-60	Ø5	235.4	41	41
Total				187

Cobertura
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:25
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25
Cobrimentos: 2.5 cm



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 2	1	Ø10	4		850	3400	21.0	
	2	Ø5	37		108	3996		6.3
Total+10%: (x2):							23.1	6.9
Total+10%: (x2):							46.2	13.8
V 3=V 4	1	Ø10	8		560	4480	27.6	
	2	Ø10	2		540	1080	6.7	
	3	Ø10	2		530	1060	6.5	
	4	Ø12.5	2		225	450	4.3	
	5	Ø5	72		108	7776		12.2
Total+10%: (x2):							49.6	13.4
Total+10%: (x2):							99.2	26.8
							Ø5:	0.0
							Ø10:	136.0
							Ø12.5:	9.4
							Total:	145.4
								40.6

UENP

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

PROJETO

ESTRUTURAL

OBRA

CENTRAL DE PÓS-GRADUAÇÃO - CJ

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DESENHO

DATA

ESCALA

INDICAÇÃO

FRANQUIA

MAICON

SETEMBRO/2026

1:25

CHITTE LUCEN TUAM

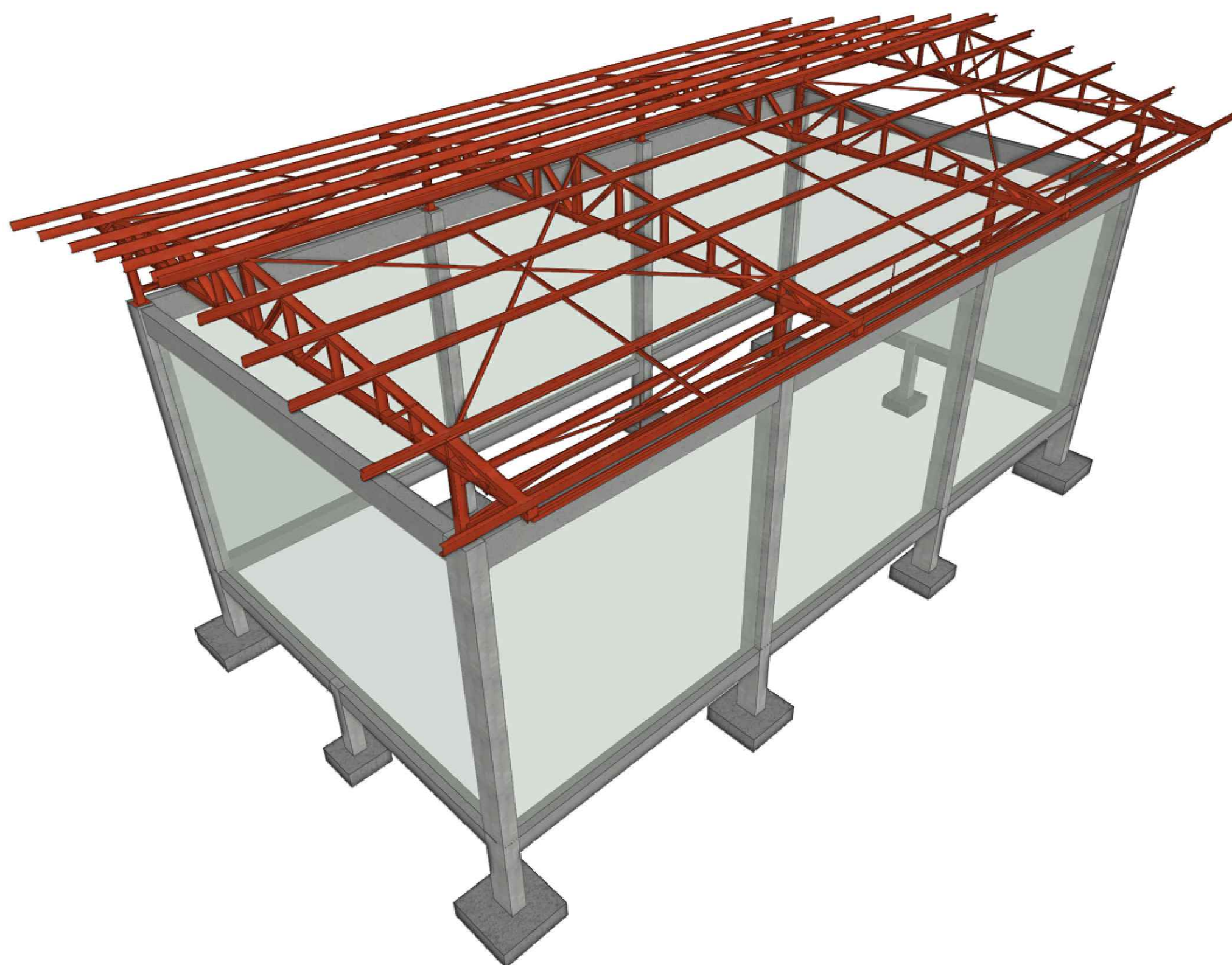
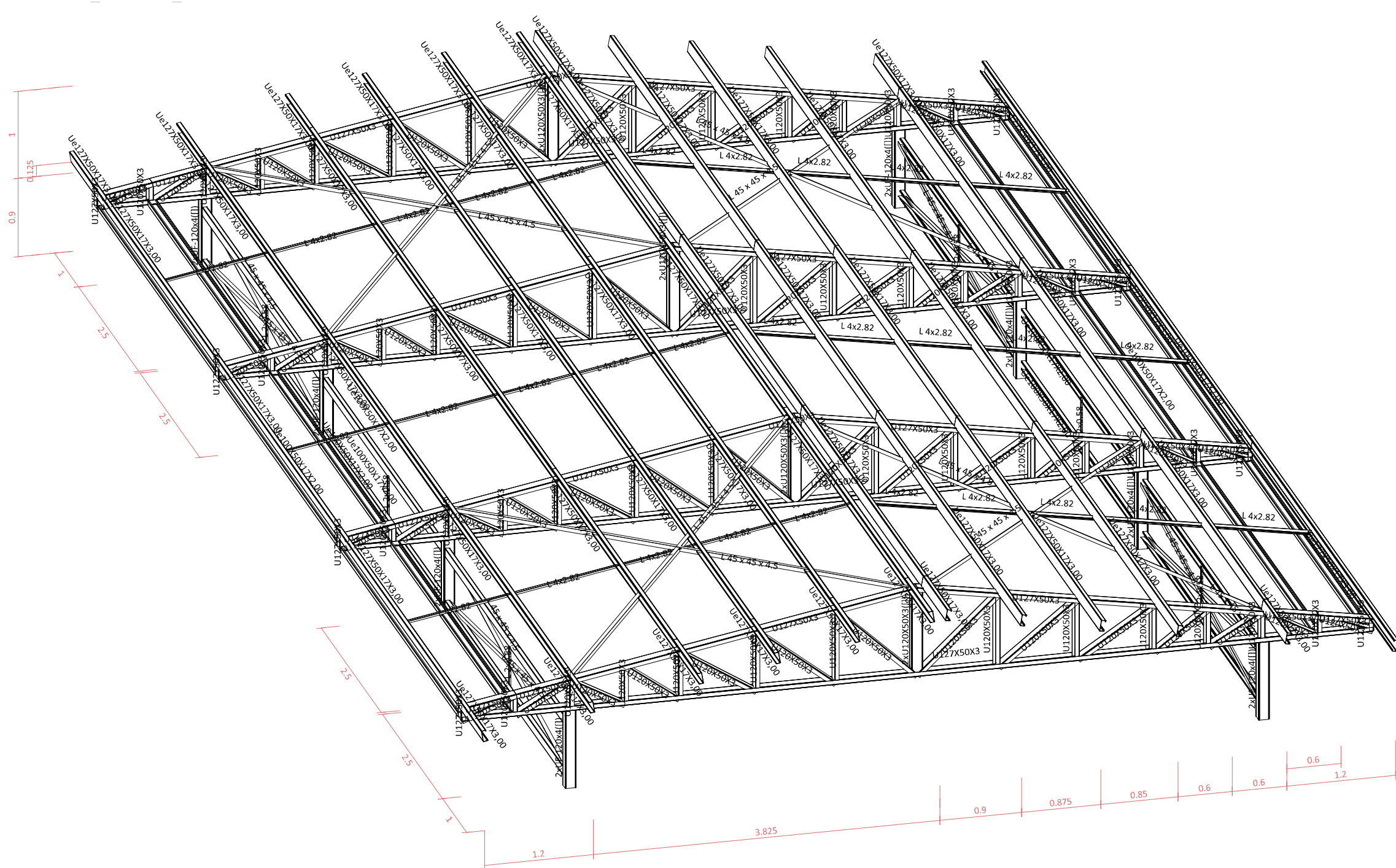
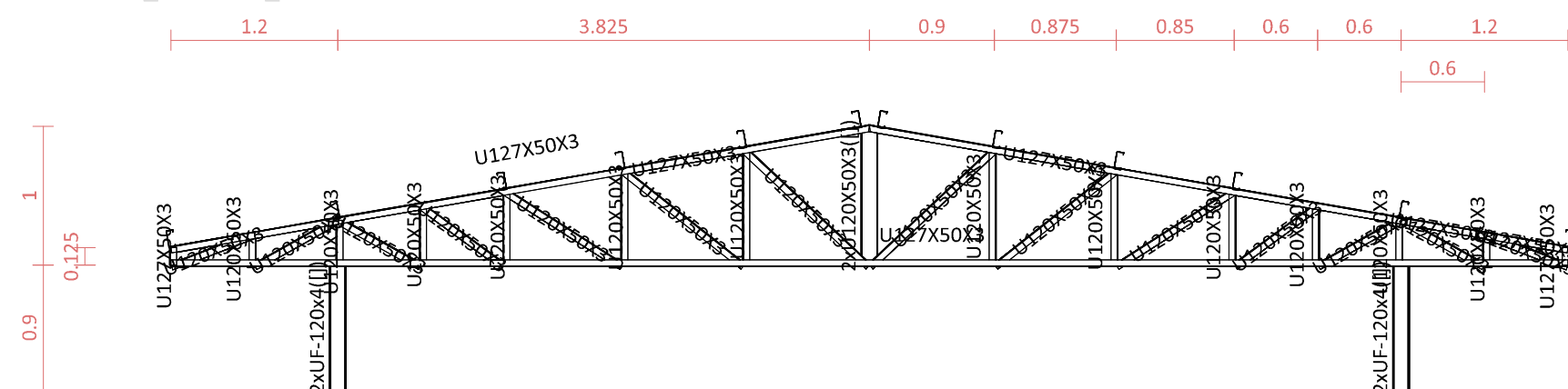
PROPAV

PRO-REITORIA DE PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL

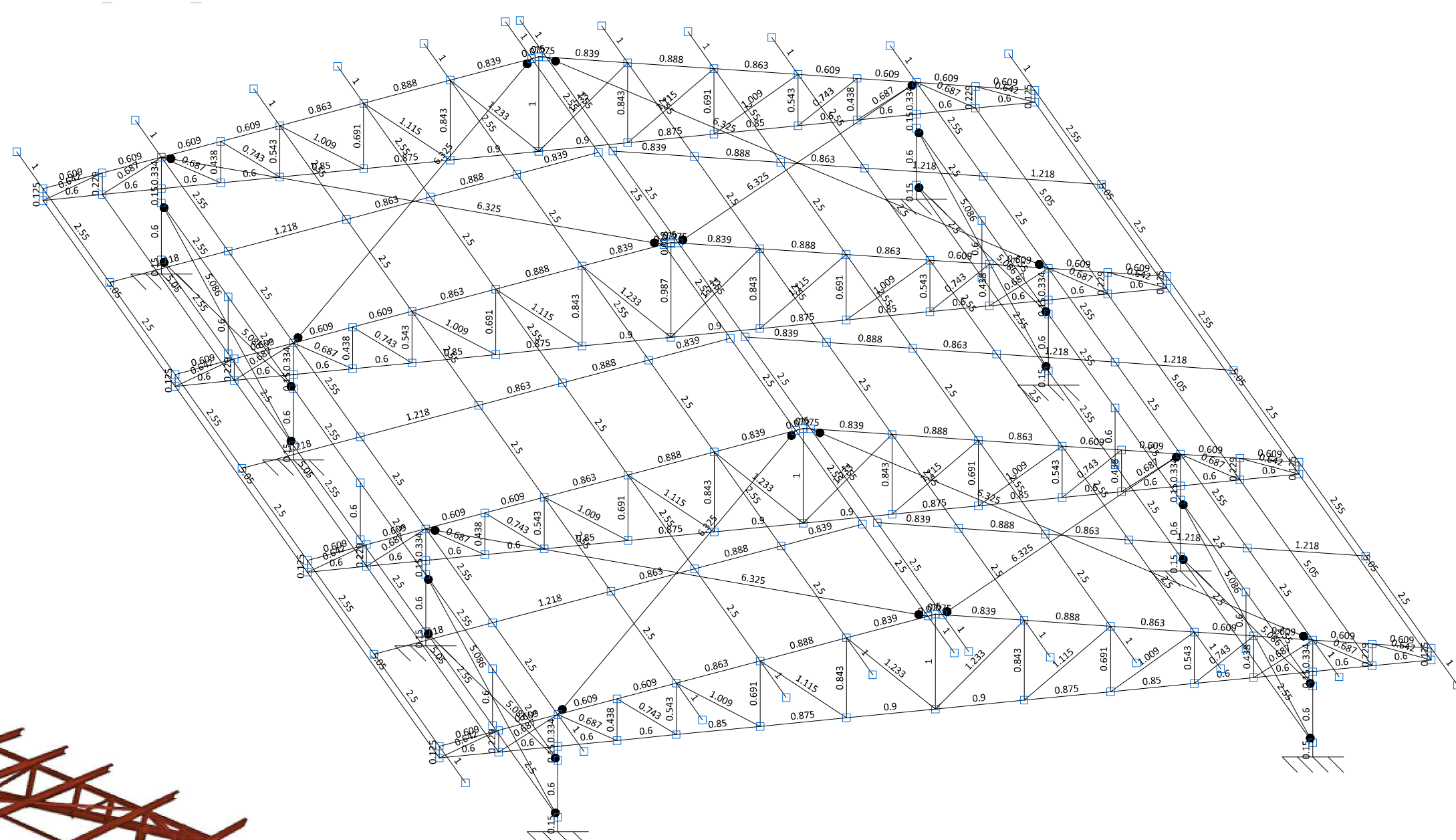
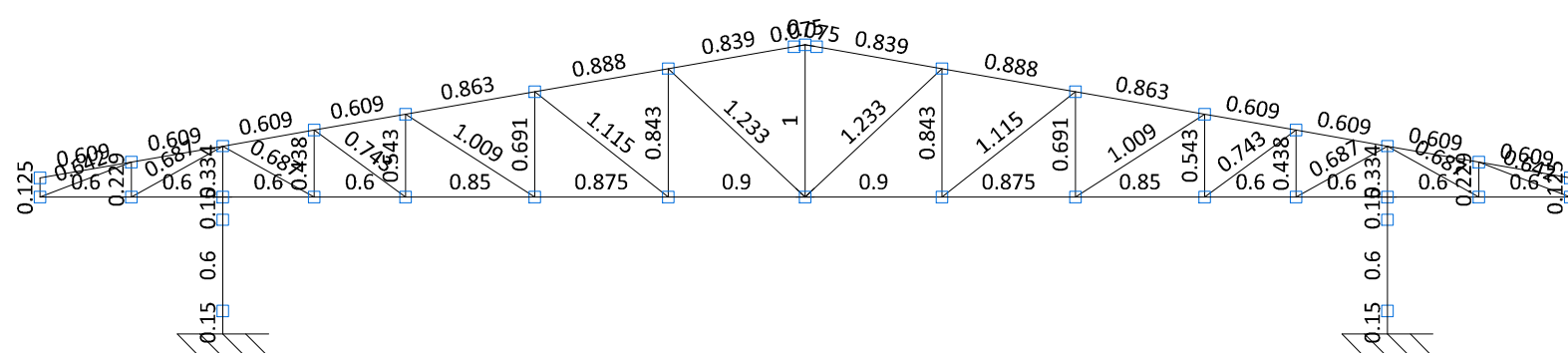
SECRETARIA DE OBRAS

5/6

Barracao_Manutencao
Cobertura_Barracao_Manutencao
Norma de aço laminado: ABNT NBR 8800:2024
Norma de aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010
Aço laminado: A-36 250Mpa
Aço dobrado: A-36
Escala: 1:50



Barracao_Manutencao
Cobertura_Barracao_Manutencao
Norma de aço laminado: ABNT NBR 8800:2024
Norma de aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010
Aço laminado: A-36 250Mpa
Aço dobrado: A-36
Escala: 1:50



Dimensões Placa : 225x225x5 mm (A 36)
 Parafusos : $\phi 12$ mm, ISO 898 C4.6
 Ref. placas : N1 (P1)-N2 (P2)-N3 (P4)-N4 (P5)-N5 (P5)-N6 (P7)-N7 (P8)-N8 (P)
 Escala 1 : 10

52,5 52,5
 20
 12
 16,25 16,25
 22,5 22,5
 5

Detalhe Ancoragem Parafusos
 placa base
 Concreto de resistência mínima
 Parafusos: $\phi 12$ mm, ISO 898 C4.6
 Concreto: C25, em geral
 Orientar ancoragem ao centro da placa

100
 12
 5
 C25, em geral
 Orientar ancoragem ao centro da placa

Exposura placa base: 5 mm

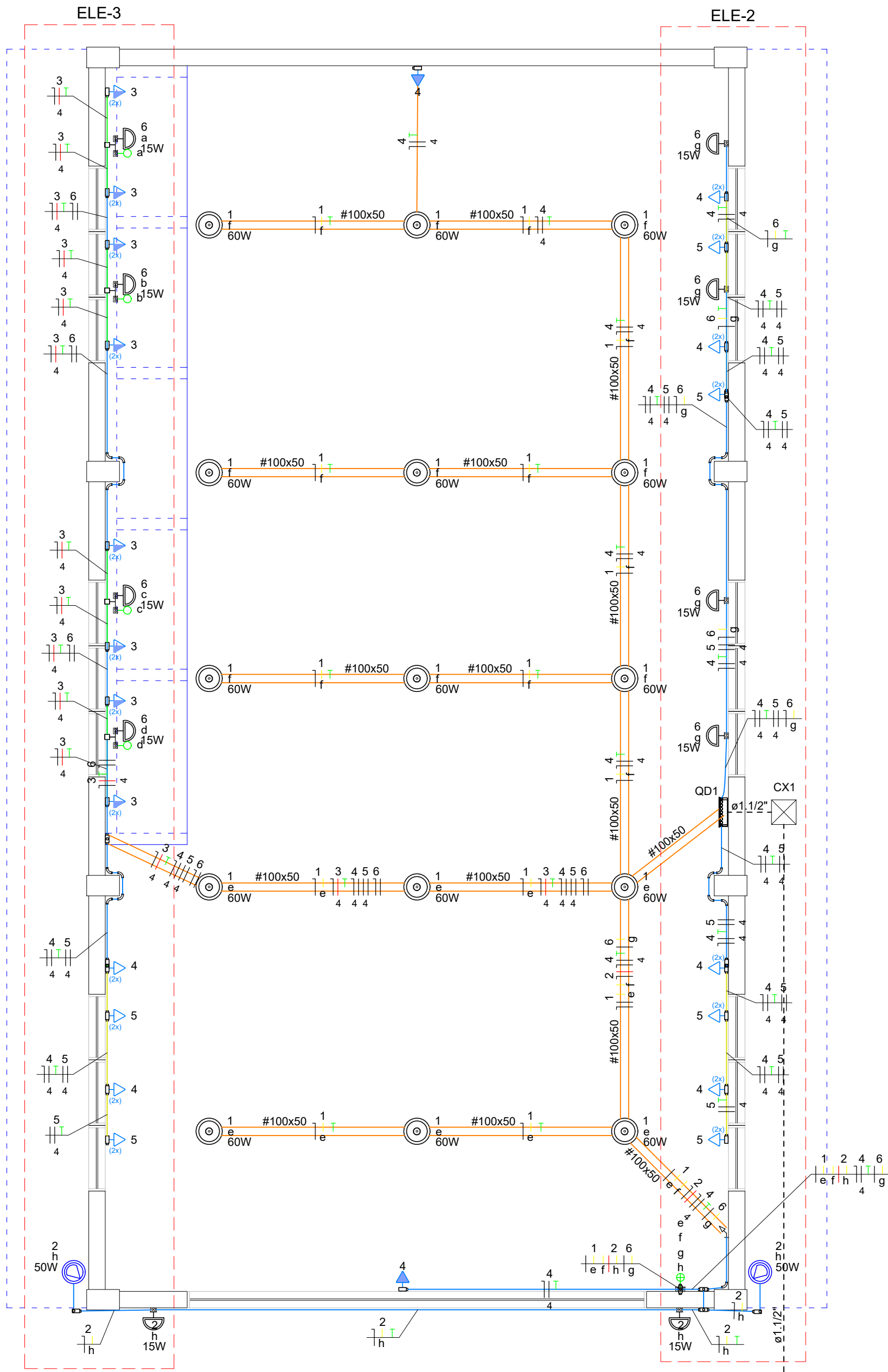
Quadro de Demanda (AL1) - Térreo			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	5.92	100.00	5.92
TOTAL			5.92

Legenda - Térreo	
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Condutete C - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condutete E - 2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Condutete E - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condutete LL - Tomada alta a 2,20m do piso
	Condutete LL - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condutete LR - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condutete T
	Curva 90°
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 4 teclas - 1,20m do piso
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 60W
	Quadro de distribuição
	Refletor de led

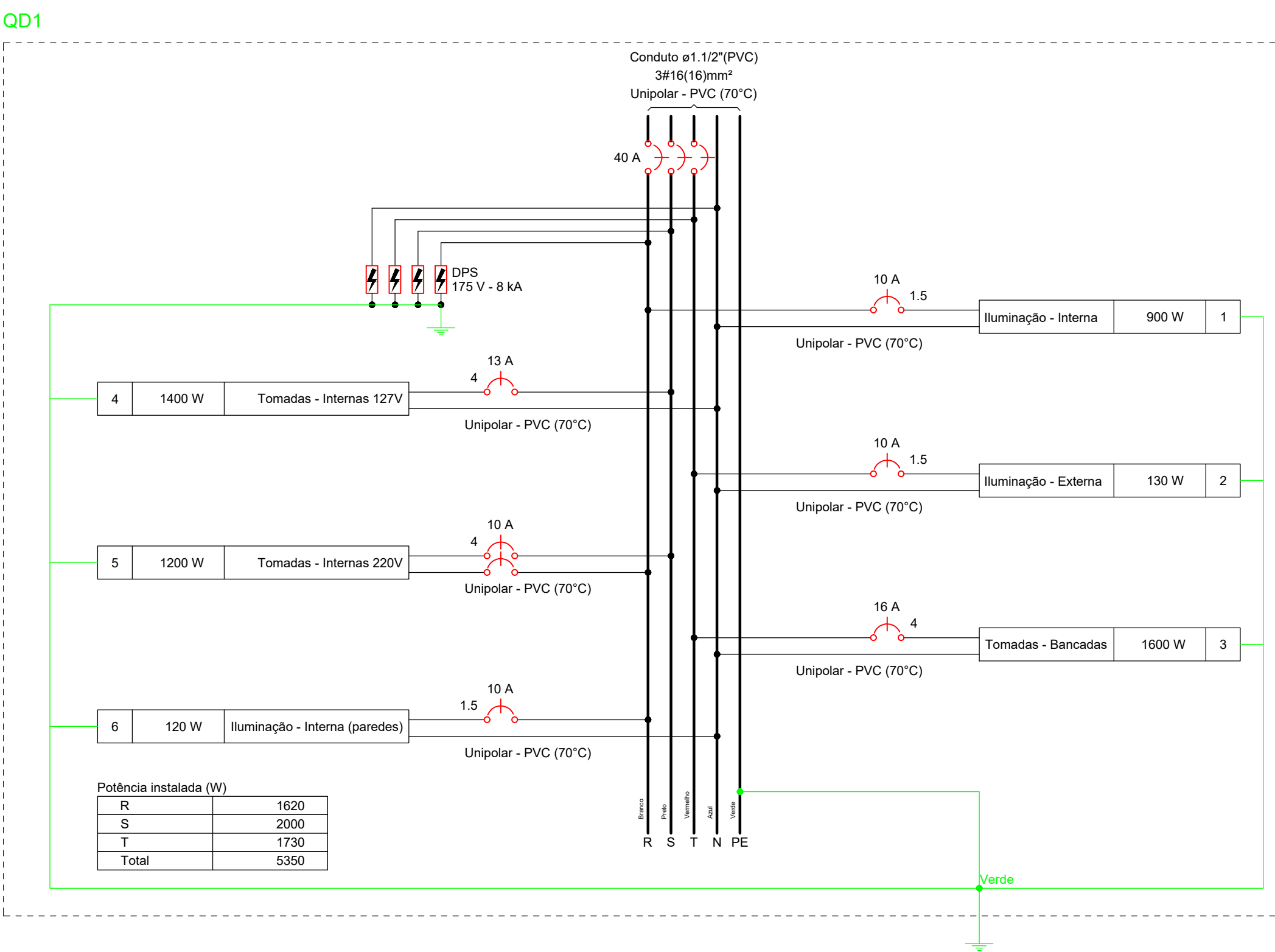
Legenda detalhada - Térreo	
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Condutete C - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condutete E - 2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Condutete E - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condutete LL - Tomada alta a 2,20m do piso
	Condutete LL - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condutete LR - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condutete T
	Curva 90°
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 4 teclas - 1,20m do piso
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 60W
	Quadro de distribuição
	Refletor de led

Lista de materiais - Térreo	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arnela zamak	
40 A - 10 kA	2 pç
3/4"	1 pç
Bucha zamak	
2 1/2"	2 pç
3/4"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	4 pç
4x4"	1 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	15 pç
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x 2"	10 pç
Condutete alum. encaixe tipo C	6 pç
3/4" sem tampa	13 pç
Condutete alum. encaixe tipo E	6 pç
3/4" sem tampa	3 pç
Condutete alum. encaixe tipo LL	
3/4" sem tampa	2 pç
Condutete alum. encaixe tipo LR	
3/4" sem tampa	4 pç
Condutete alum. encaixe tipo T	
3/4" sem tampa	5 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
2 1/2"	2 pç
Luva PVC rosca	
2 1/2"	6 pç
Luva aço galvan. leve	
1"	4 pç
Acessórios uso geral	
Abracadura de Alumínio	
18 pç	
Abracadura "U" perfil com parafuso	
Arnela de pressão galvan.	
1/4"	4 pç
Arnela lisa galvan.	
1/4"	187 pç
5/16"	85 pç
Bucha de nylon	
S10	88 pç
S4	62 pç
S6	104 pç
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autoarranchante	62 pç
4,2x32mm autoarranchante	82 pç
4,8x45mm autoarranchante	4 pç
Parafuso galvan. cab. sext.	
5/16"x2" rosca soberba	88 pç
Parafuso galvan. cabeça lentiha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	24 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	163 pç
Suspensão baixa p/ tirante	
38mm	88 pç
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. p/ proj.)	40 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V	
1.5 mm² - Amarelo	117.22 m
1.5 mm² - Azul claro	117.62 m
1.5 mm² - Branco	57 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	39.1 m
1.5 mm² - Vermelho	16.55 m
4 mm² - Azul claro	103.72 m
4 mm² - Branco	40.87 m
4 mm² - Preto	110.15 m
4 mm² - Verde-amarelo	88.87 m
4 mm² - Vermelho	34.45 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecopuls BWF Flexível)	
16 mm² - Azul claro	45.85 m
16 mm² - Branco	45.85 m
16 mm² - Preto	45.85 m
16 mm² - Vermelho	45.85 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	1 pç
400x400x400mm	2 pç
Tampa 300x300x50mm	1 pç
Tampa 400x400x50mm	2 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	4 pç
Placa 4x4"	
Interruptor 2 teclas simples	2 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa metálica p/ condutete	
2 Tomadas hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	20 pç
Tampa cega	9 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç

Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
—	Direta
—	Teto
—	Alta
—	Média
—	Baixa
-----	Piso



DETALHE Térreo - Fiação
1:50



Quadro de Cargas (QD1) - Térreo													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Status
1	Iluminação - Interna	F+N+T	B1	127 V	15	15	900	900	R	900			OK
2	Iluminação - Externa	F+N+T	B1	127 V	2	2	230	130	T				OK
3	Tomadas - Bancadas	F+N+T	B1	127 V		16	1778	1600	T				OK
4	Tomadas - Internas 127V	F+N+T	B1	127 V		14	1556	1400	S		1400		OK
5	Tomadas - Internas 220V	F+F+T	B1	220 V		12	1333	1200	R+S	600	600		OK
6	Iluminação - Interna (paredes)	F+N+T	B1	127 V	8		120	120	R	120			OK
TOTAL					10	2	5917	5350	R+S+T	1620	2000	1730	OK

UENP

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

PROJETO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA

BARRACÃO MANUTENÇÃO CCP

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DESENHO

DATA

ESCALA

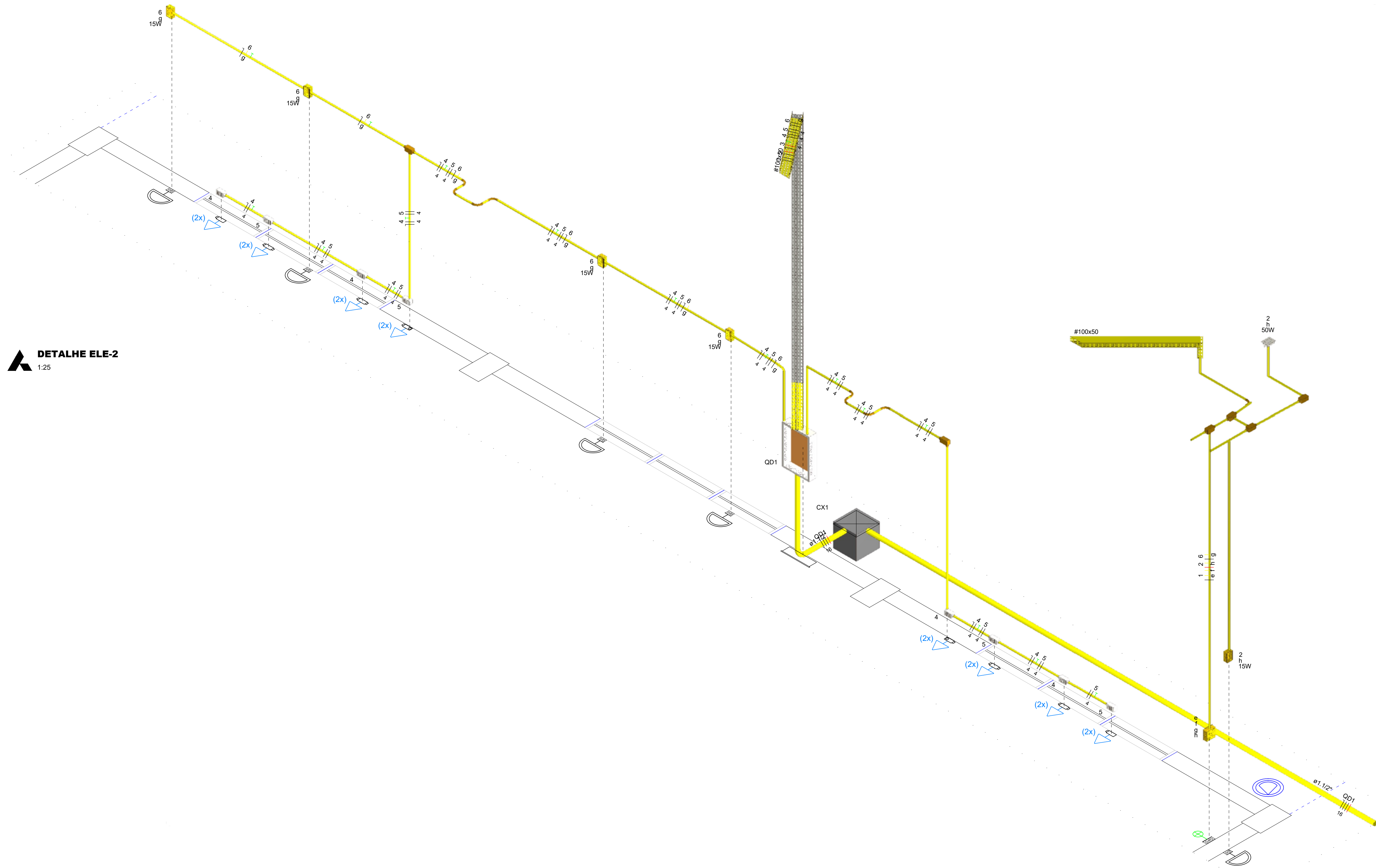
PRANCHA

PROPAV

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL

SECRETARIA DE OBRAS

1 / 3



DETALHE ELE-2
1:25

UENP

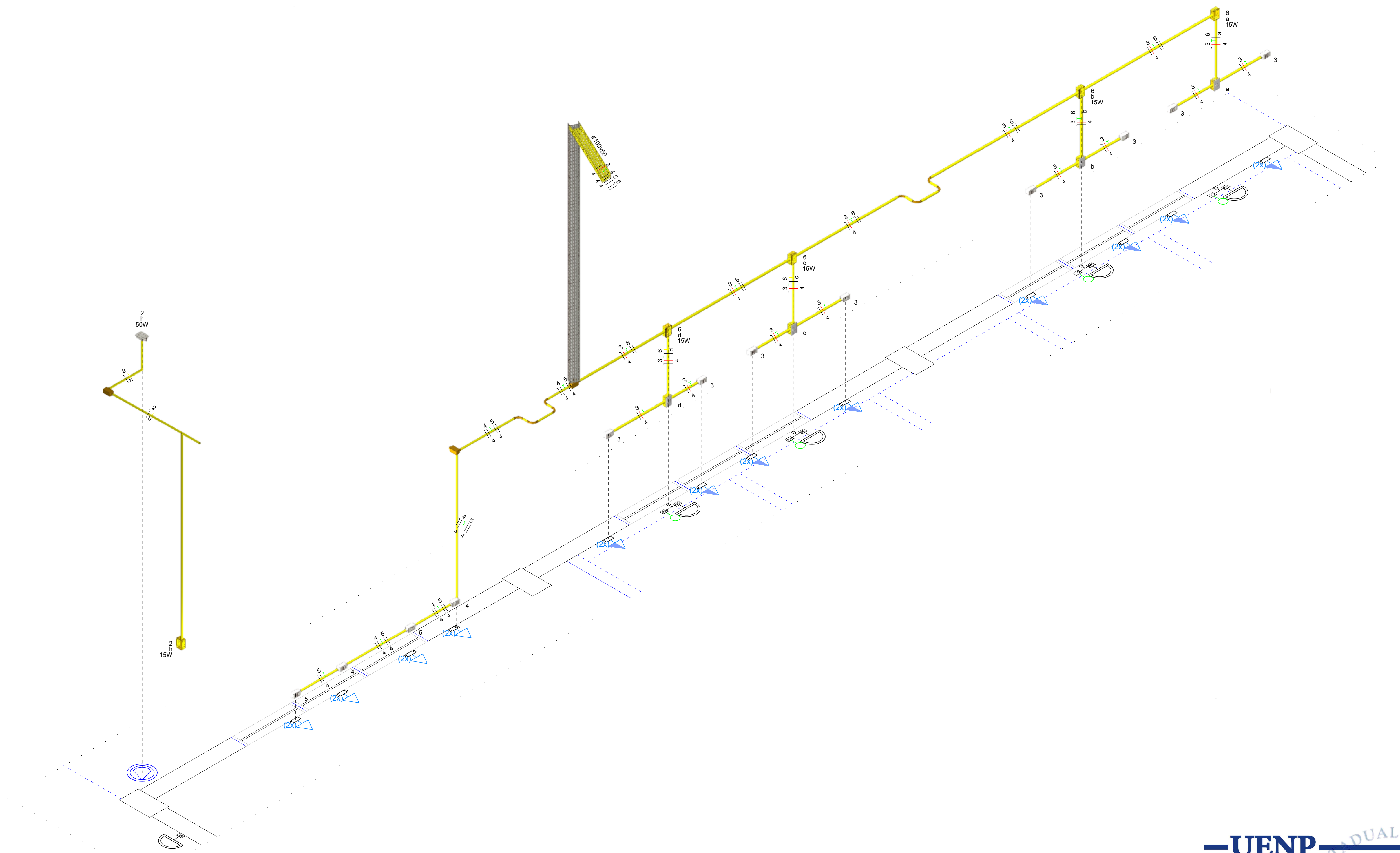
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

PROJETO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
OBRA		BARRACÃO MANUTENÇÃO CCP	
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ - UENP CNPJ: 08.985.100/0001-54		HENRIQUE F. XAVIER DE ANDRADE BELAO CREA-PR: 180.567/01	
DESENHO	DATA	ESCALA	INDICADA
HENRIQUE	02/09/2026		

PROPAV

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL
SECRETARIA DE OBRAS

2 / 3



DETALHE ELE-3
1:25

UENP

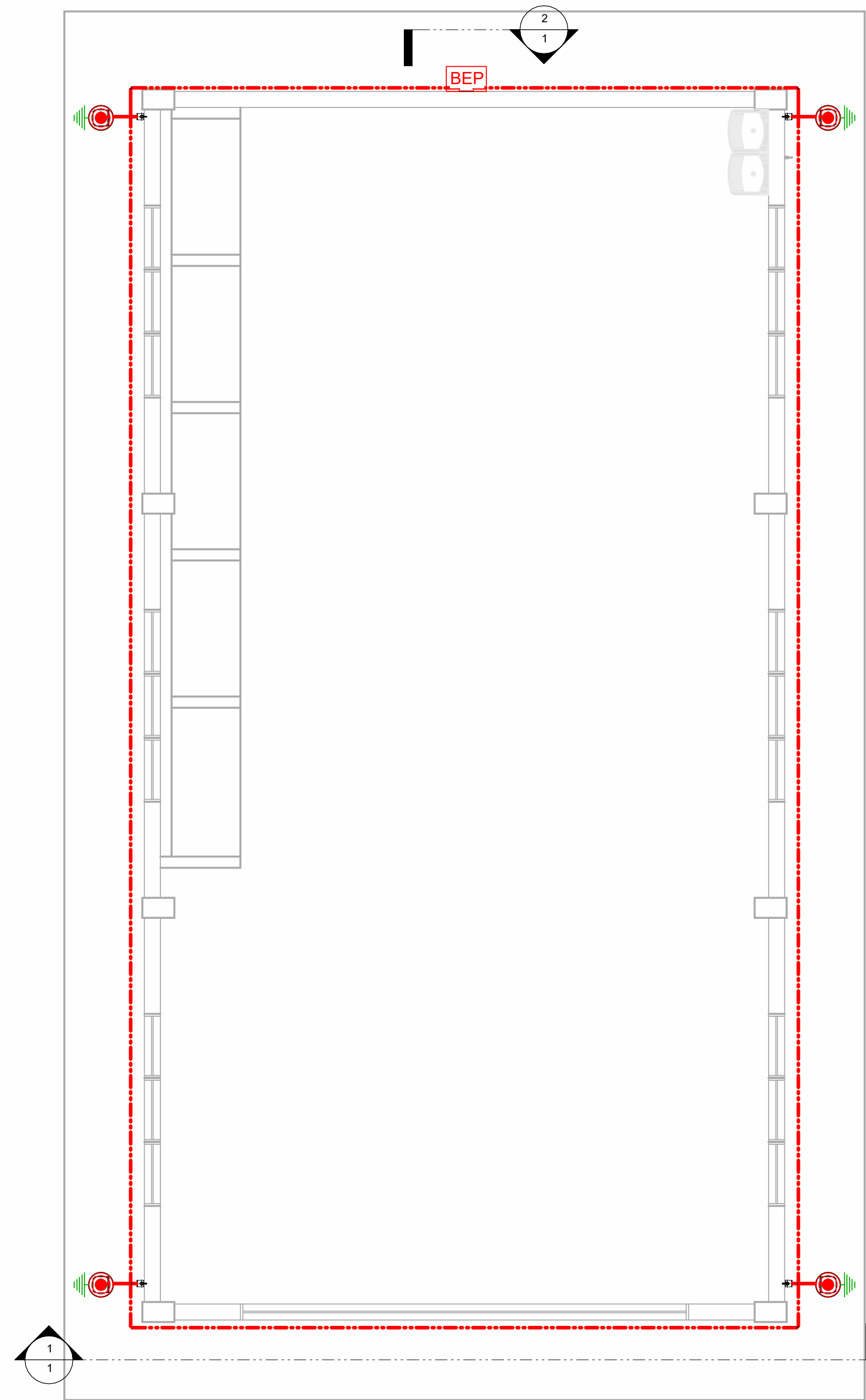
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

PROJETO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
OBRA		BARRACÃO MANUTENÇÃO CCP	
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ - UENP CNPJ: 08.985.100/0001-54		HENRIQUE F. XAVIER DE ANDRADE BELAO CREA-PR: 180.567/01	
DESENHO	DATA	ESCALA	INDICADA
HENRIQUE	02/09/2026		

PROPAV

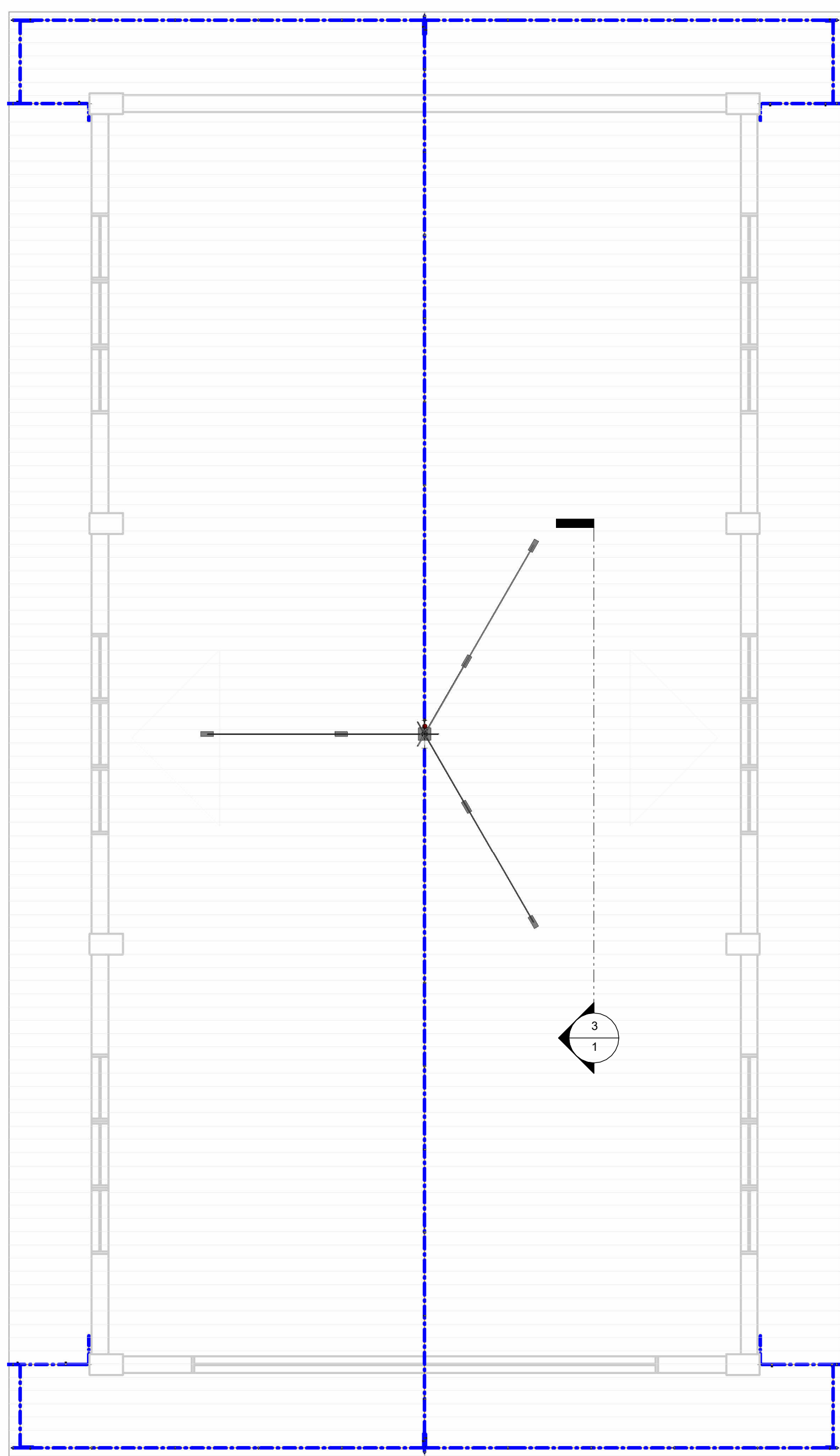
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL
SECRETARIA DE OBRAS

3 / 3



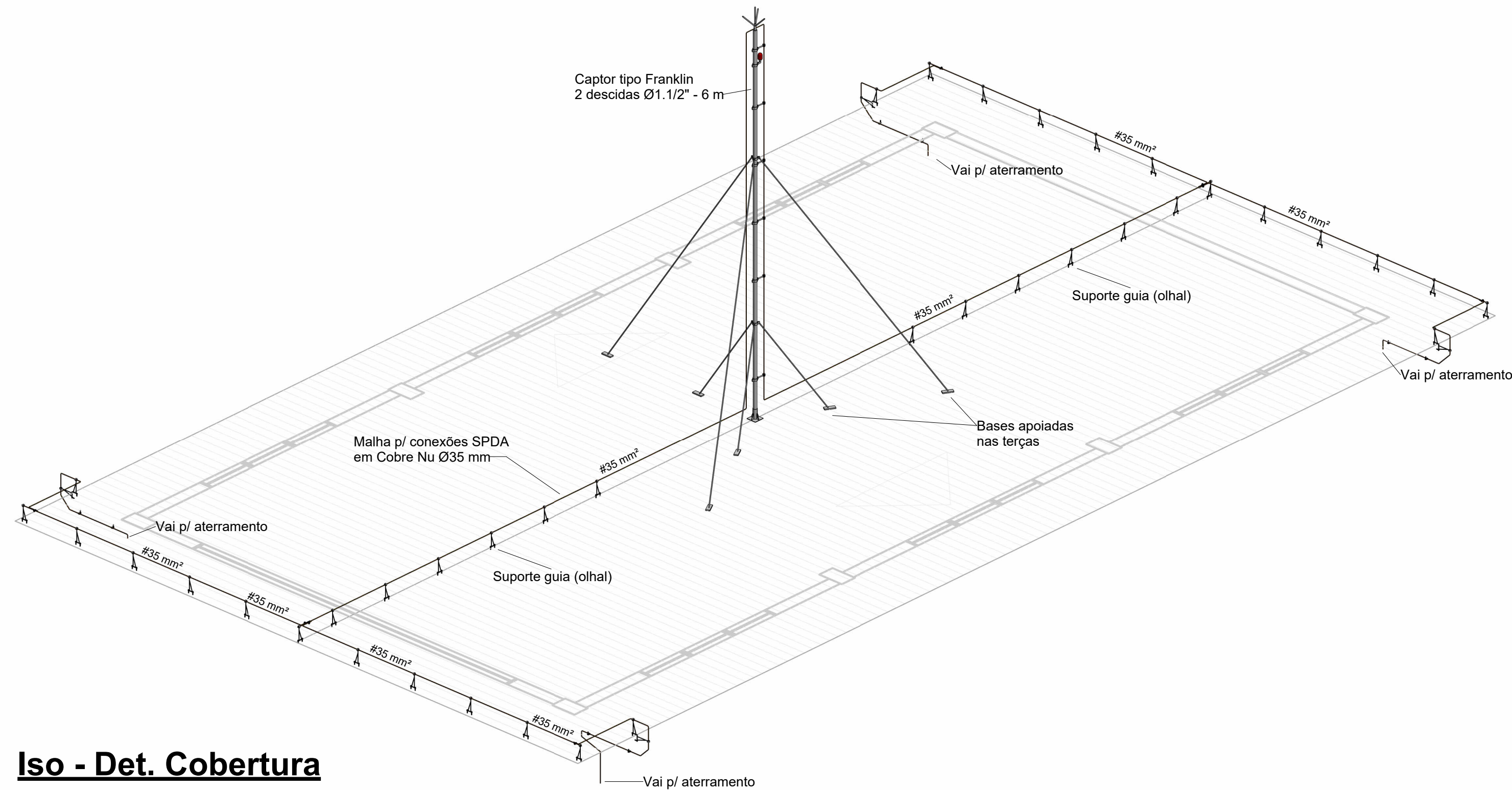
Implantação Térreo

1 : 50

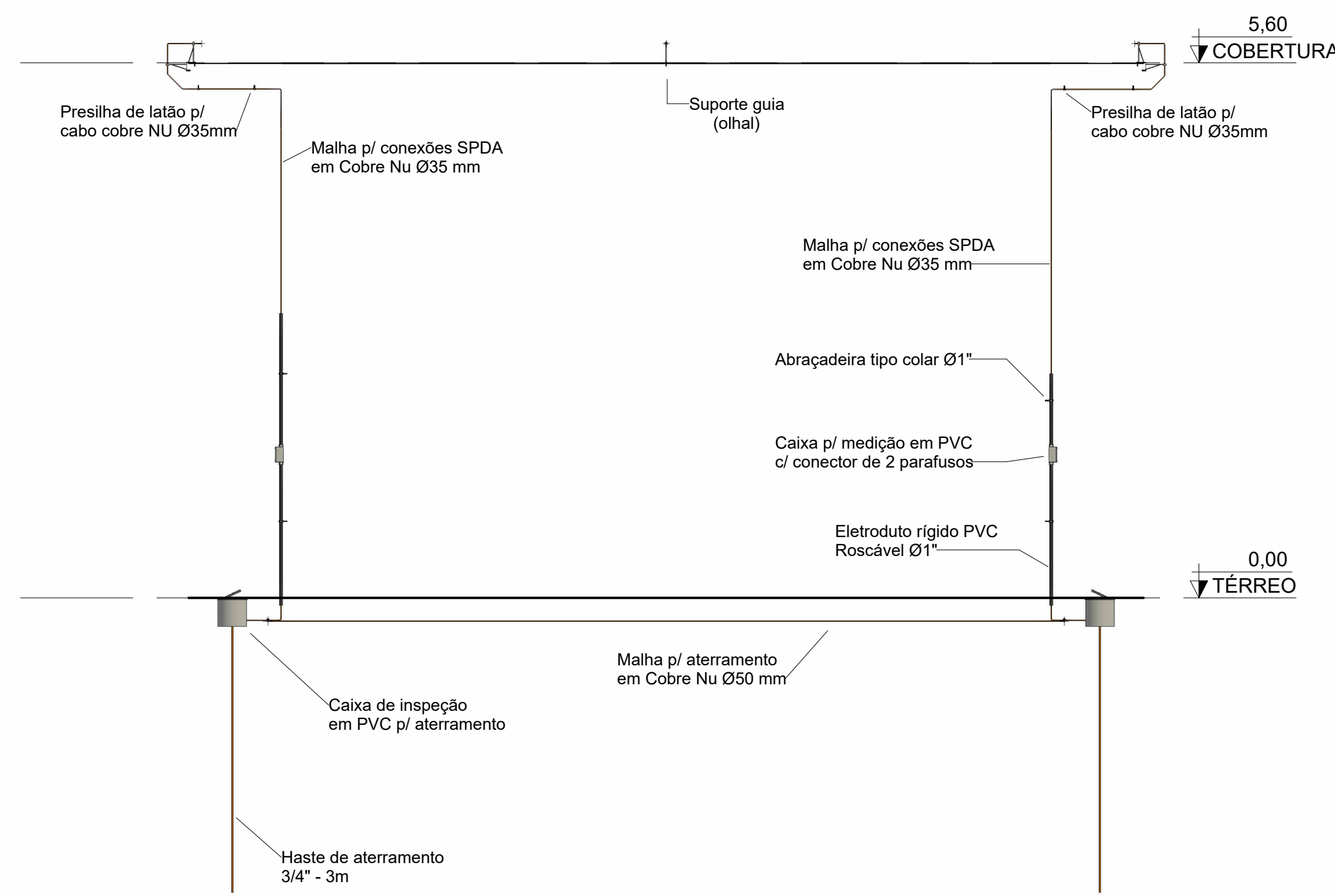


Implantação Cobertura

1 : 50

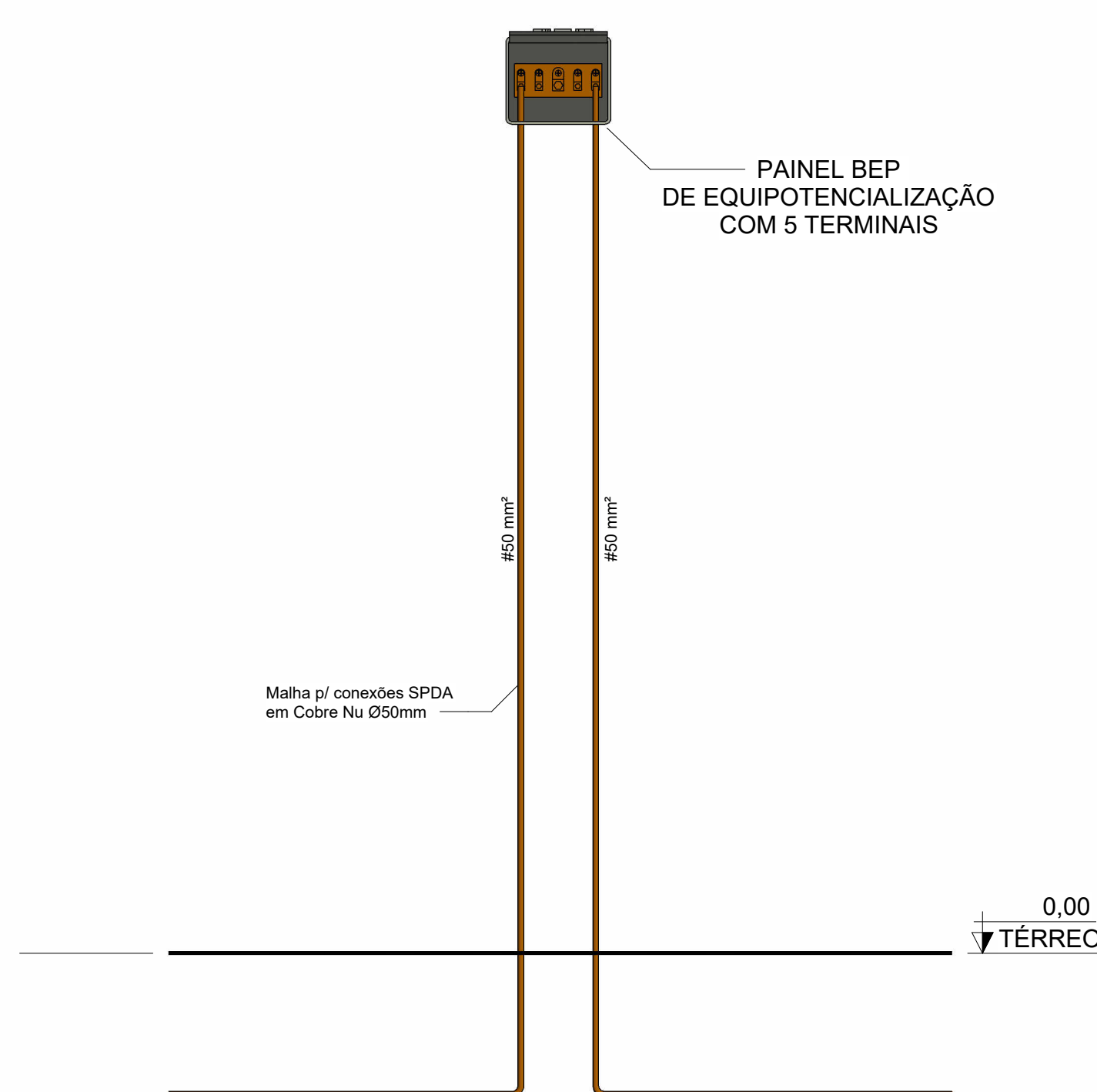


Iso - Det. Cobertura



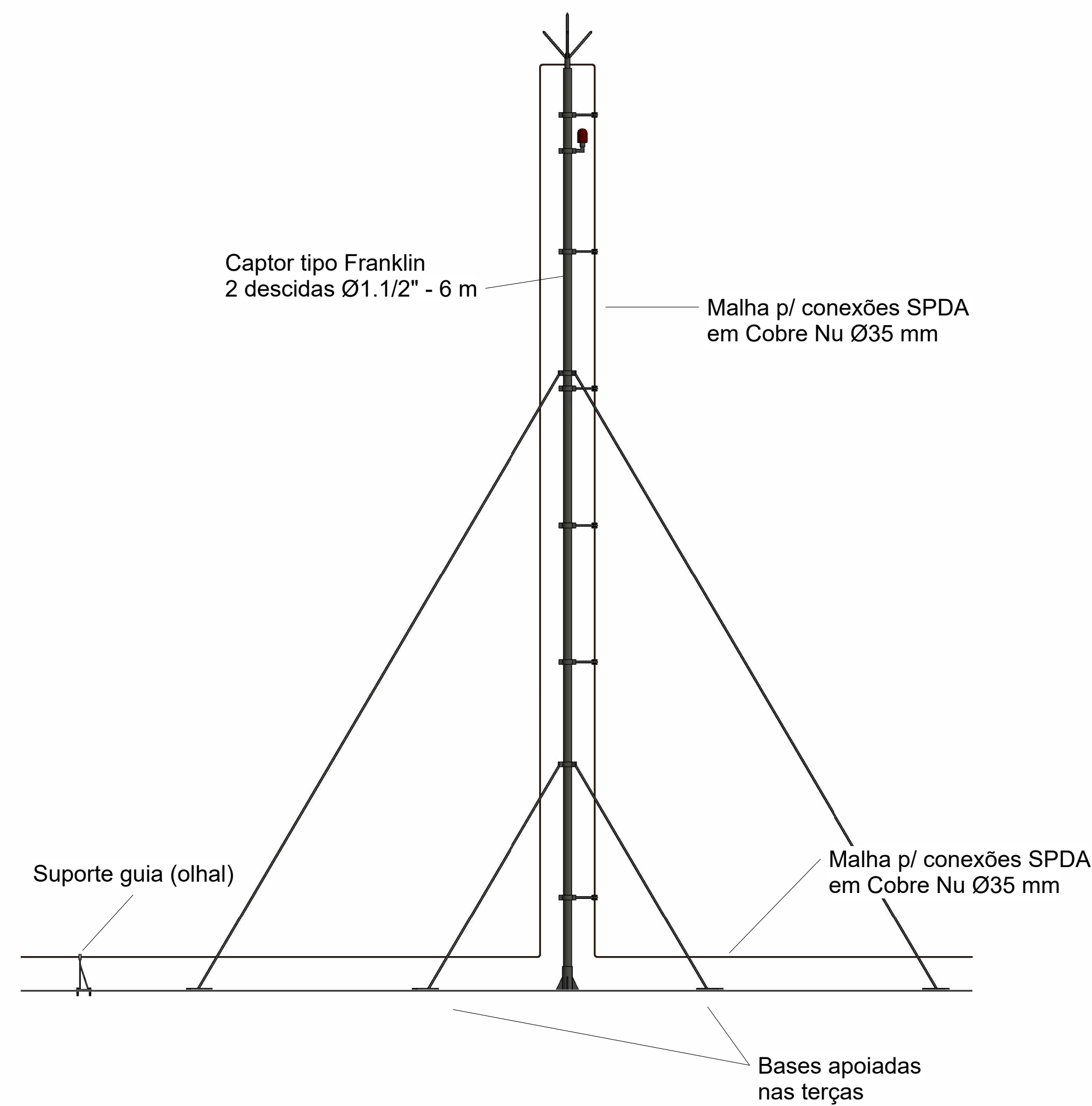
Corte 1 - Fachada

1 : 50



Corte 2 - Painel BEP

1 : 10



Corte 3 - Captor Franklin

1 : 25

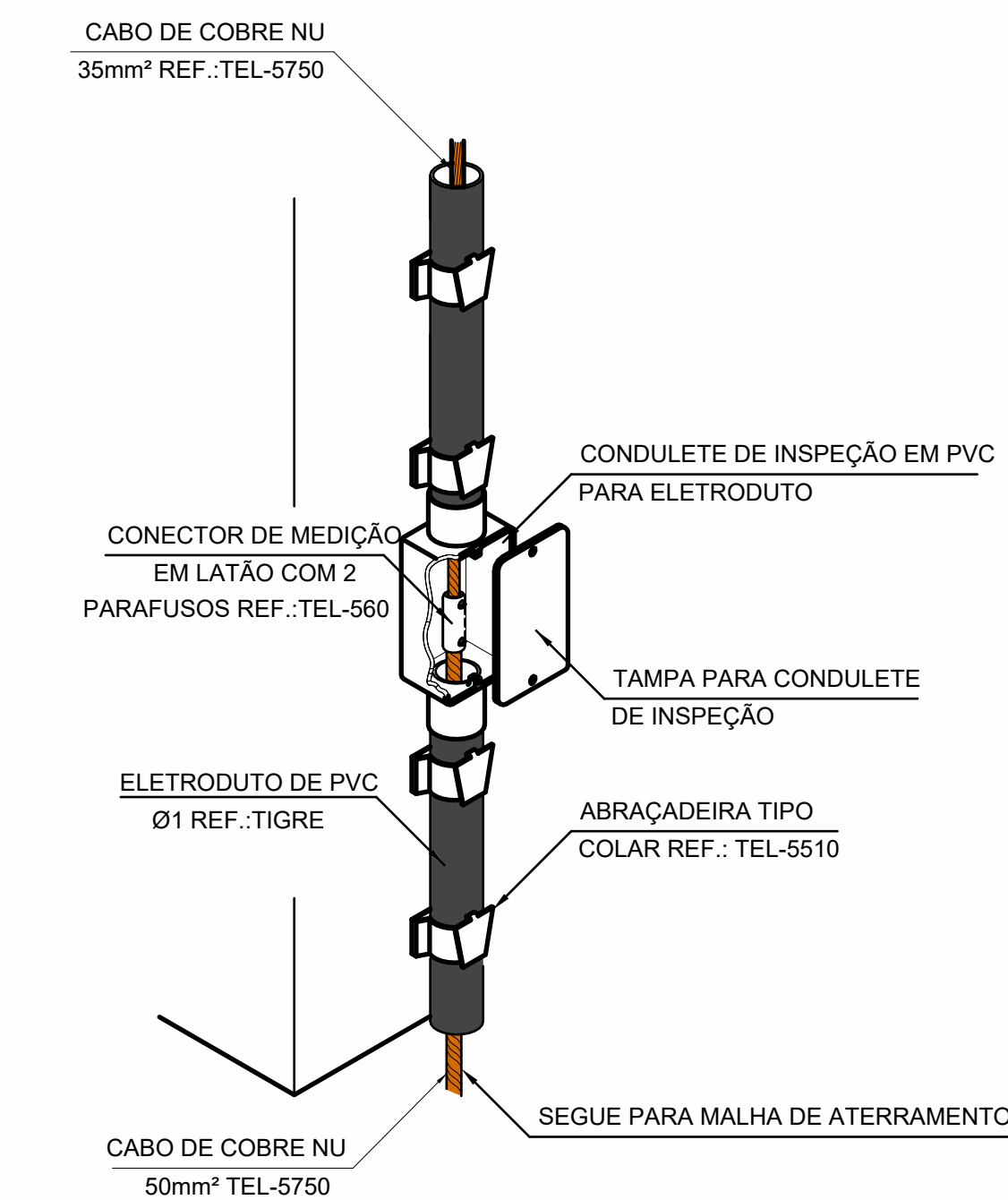
SPDA CLASSE III

MÉTODO MISTO SPDA ADOTADO:
2 PARA RAIOS TIPO FRANKLIN

ESQUEMA DE MALHAS:
GAIOLA DE FARADAY

QTDE DE DESCIDAS (CLASSE III):
1 DESCIDA A CADA 15m

DISTÂNCIA ENTRE
GUIAS DA CORDOALHA (NBR):
1,0m PARA GUIAS HORIZONTAIS
1,5m PARA GUIAS VERTICAIS



Conexão da descida c/ aterramento

1 : 900

Quantitativo de Cabos - SPDA		
Descrição do Material	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Cabo de cobre nu Ø35mm², conforme NBR6524	75,27	Termotécnica Ref.TEL-5735
Cabo de cobre nu Ø50mm², conforme NBR6524	59,59	Termotécnica Ref.TEL-5750

Quantitativo de Eletrodutos SPDA		
Descrição do Material	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	10,33	Tigre ou equivalente

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
SPDA e Aterramento			
Abraçadeira Tipo Colar, Cor Cinza em PVC, Ø 1" (DN 32)	Ø 1" (DN 32)	8	Termotécnica Ref. TEL-5510
Caixa de Equipotencialização com 5 Terminais para uso Interno e Externo, 180x150x90mm, em Polipropileno	180x150x90mm	1	Termotécnica Ref. TEL-902
Caixa de Inspeção para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada	Ø300mm	4	Termotécnica Ref. TEL-562
Condulete de Inspeção Ø1" de PVC para eletroduto	Ø1"	4	Tigre ou equivalente
Conector de Medição em Latão com 2 Parafusos, para Cabos de cobre / aço cobreado 35-70mm²	2 Parf. 35-70mm²	4	Termotécnica Ref. TEL-562
Conector de Pressão tipo Split-Bolt em liga de cobre, 35mm²	35mm²	8	Termotécnica Ref. TEL-5015
Conector Split Bolt para Minicaptadores para cabos de 35a 70mm²	35 a 70mm²	4	Termotécnica Ref. TEL-5021
Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø3/4" x 3,00m (Ø 17,3mm- Eletivo)	Ø3/4" x 3,00m	4	Termotécnica Ref. TEL-5823
Para-Raio Tipo Franklin, fornecido completo com mastro de 6mxØ1.1/2", com 2 descidas, conjunto de estaimento, com captor, com sinaleiro, com abraçadeiras guia reforçadas e base para mastro	6mx1.1/2"	1	Termotécnica Ref. TEL-012
Parafuso Autolavante em Aço Inox, Ø4,2 x 32mm, fornecido com bucha de nylon	Ø4,2 x 32mm	24	Termotécnica Ref. TEL-5333
Parafuso sextavado em Aço Inox, M6x45mm, fornecido com bucha de nylon	M6x45mm	68	Termotécnica Ref. TEL-5345
Presilha em Latão para fixação direta de cabos, furo Ø 5mm, largura 15mm, para cabos de cobre ou aço 350mm²	Furo Ø 5mm, 35-50mm²	8	Termotécnica Ref. TEL-744
Solda Exotérmica, molde HCL 5/8.50-5 REF.: MHCL5850-05, cartucho Nº115 REF.: NSEC0115, alicate Z-201 REF.: NSEZ0201	Solda Exotérmica, cabo Ø50mm²	8	Termotécnica
Suporte Guia reforçado para cabo de cobre nu, h=200mm, com roldana em polipropileno	h=200mm	34	Termotécnica Ref. TEL-280
Suporte Guia reforçado para quinas e cabo de cobre nu, h=200mm, com roldana em polipropileno	h=200mm	4	Termotécnica Ref. TEL-290

Documento: **4.PROJETOS_BARRACAO.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Ederson Marcos Sgarbi** em 13/10/2026 11:31.

Assinatura Avançada realizada por: **Christopher Ramos Sfeir (XXX.945.859-XX)** em 04/09/2026 16:10 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS,
Juliana Costa Rossitto (XXX.979.129-XX) em 04/09/2026 16:14 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Assinatura Simples realizada por: **Maicon Hochscheidt (XXX.348.319-XX)** em 04/09/2026 16:10 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **26.537.676-2** por: **Amanda Alves da Silva** em: 04/09/2026 16:07.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: