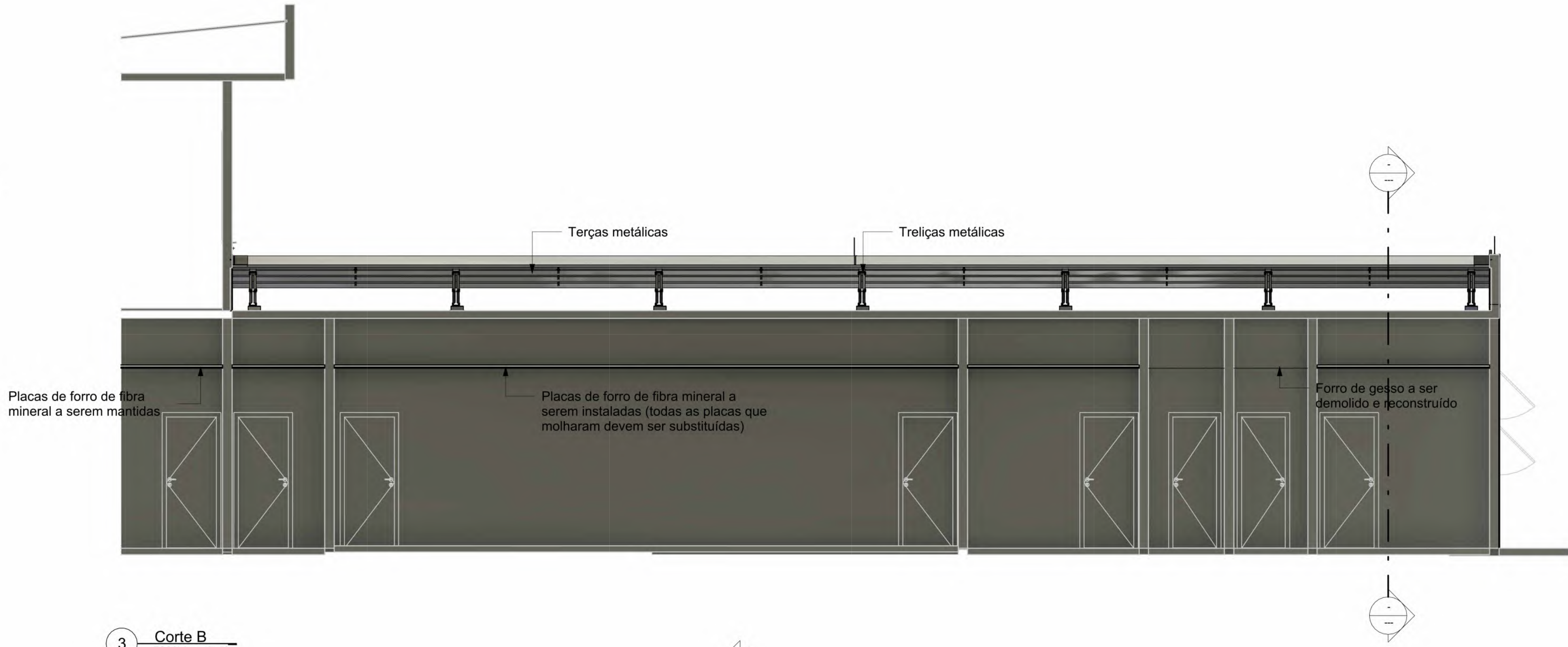
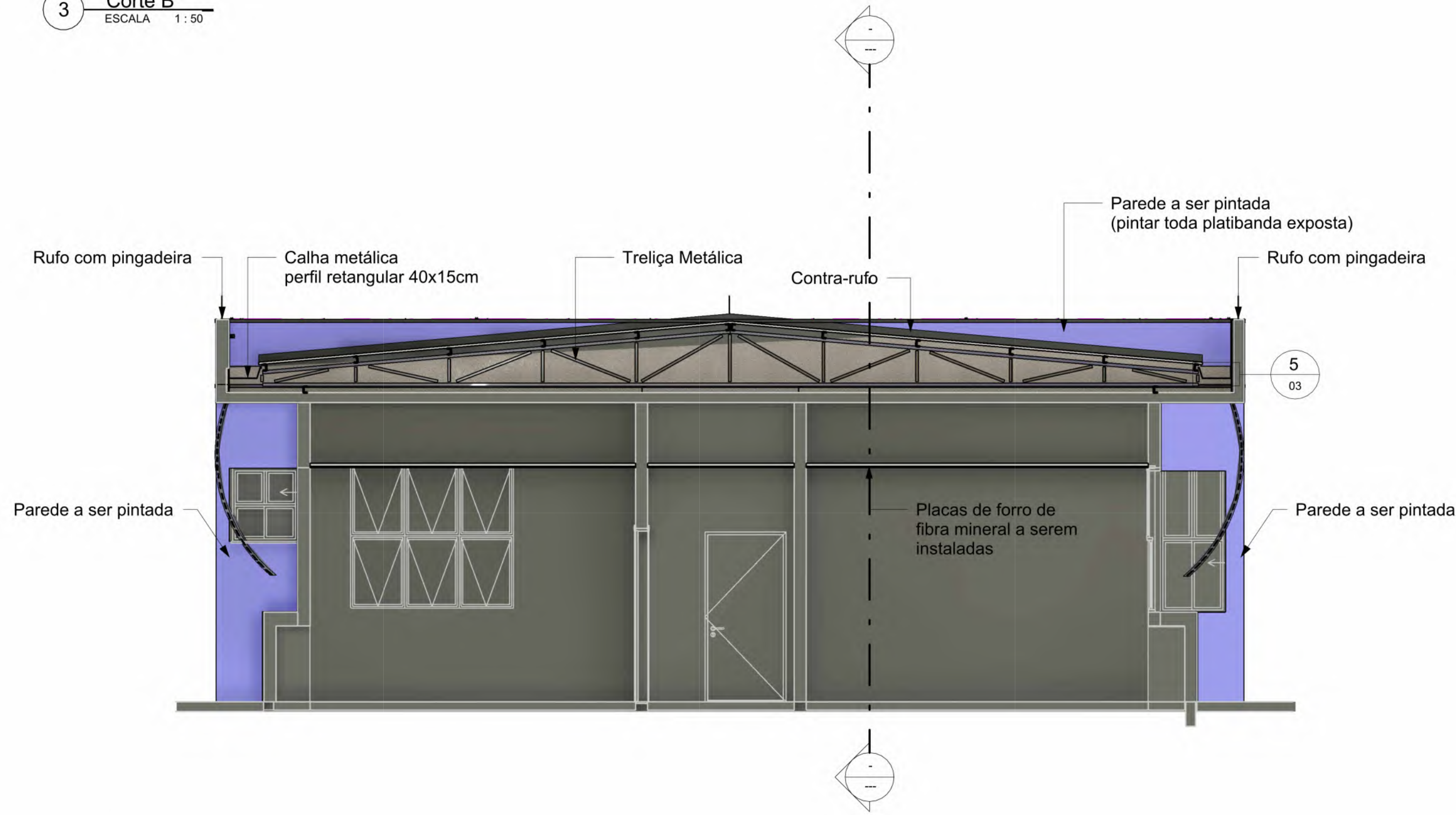




1 Planta Baixa - Cobertura

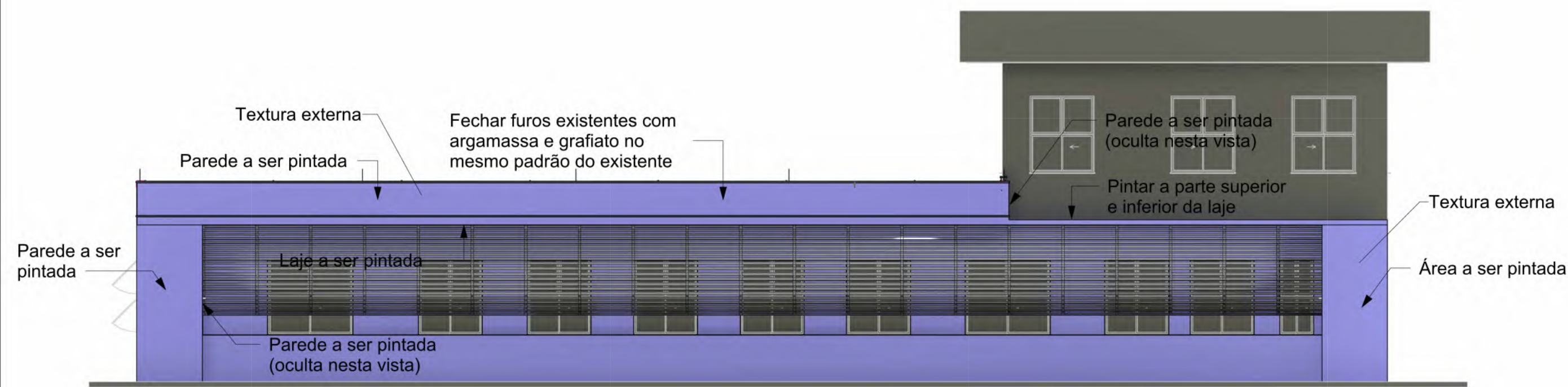


3 Corte B

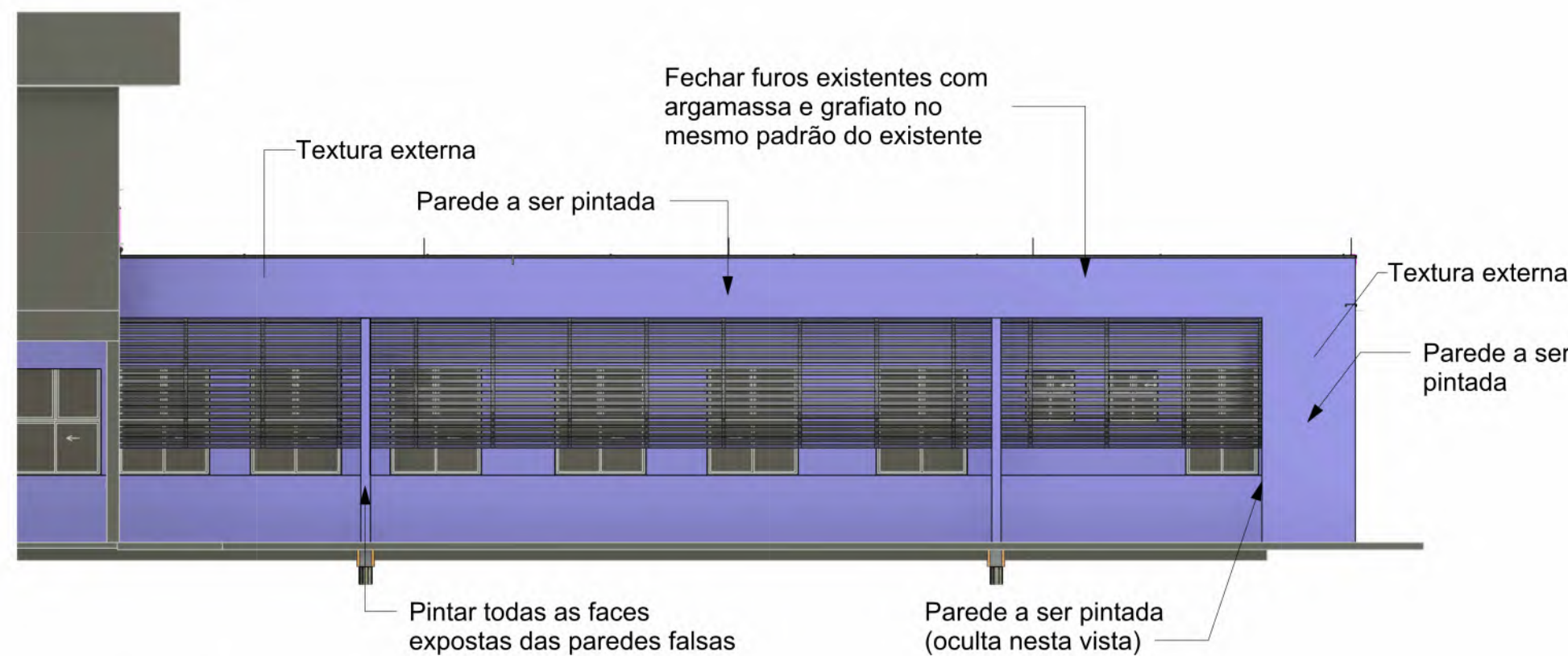


2 Corte A

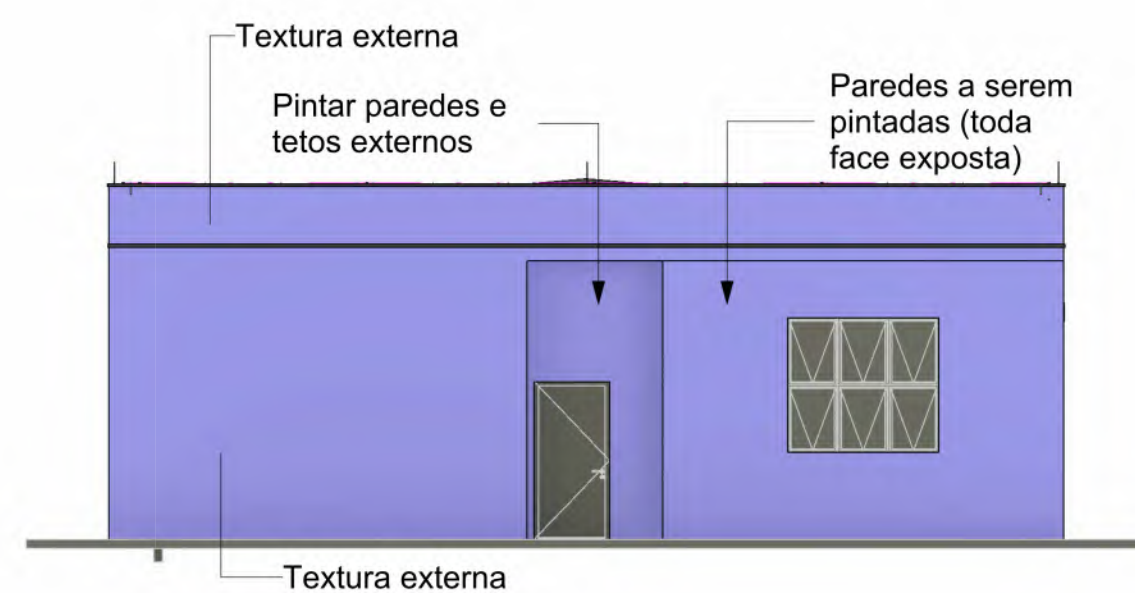
	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL - PR GTED/SR/PF/PR	
	
GTED/SR/PF/PR GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES - PR AV. PARANÁ, 3471 - JARDIM POLO CENTRO, FOZ DO IGUAÇU-PR TELEFONE: (45) 3576-9511	
AUTORIA/RESPONSABILIDADE TÉCNICA:	COORDENAÇÃO DE PROJETOS:
GERSON MAGGI ENGENHEIRO CIVIL CREA/PR: 116.229/D	
APROVAÇÃO PF:	APROVAÇÃO CONTRATADA:
OBRA: RECONSTRUÇÃO DE TELhado DE EDIFICAÇÃO DA DPF/MGA/PR	
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO	
ENDEREÇO: AV. José Alves Nendo, 1309 - Zona 08, Maringá - PR	PROPRIETÁRIO: Polícia Federal
ASSUNTO: - Planta Baixa da Cobertura - Cortes	
Nº CONTRATO:	
Nº PROCESSO SEI:	
PRANCHA:	
ESCALA: Indicada	DATA: 13/10/2022
ÁREA (m²):	REVISÃO Nº: 01
DESENHO: Gerson	01/03



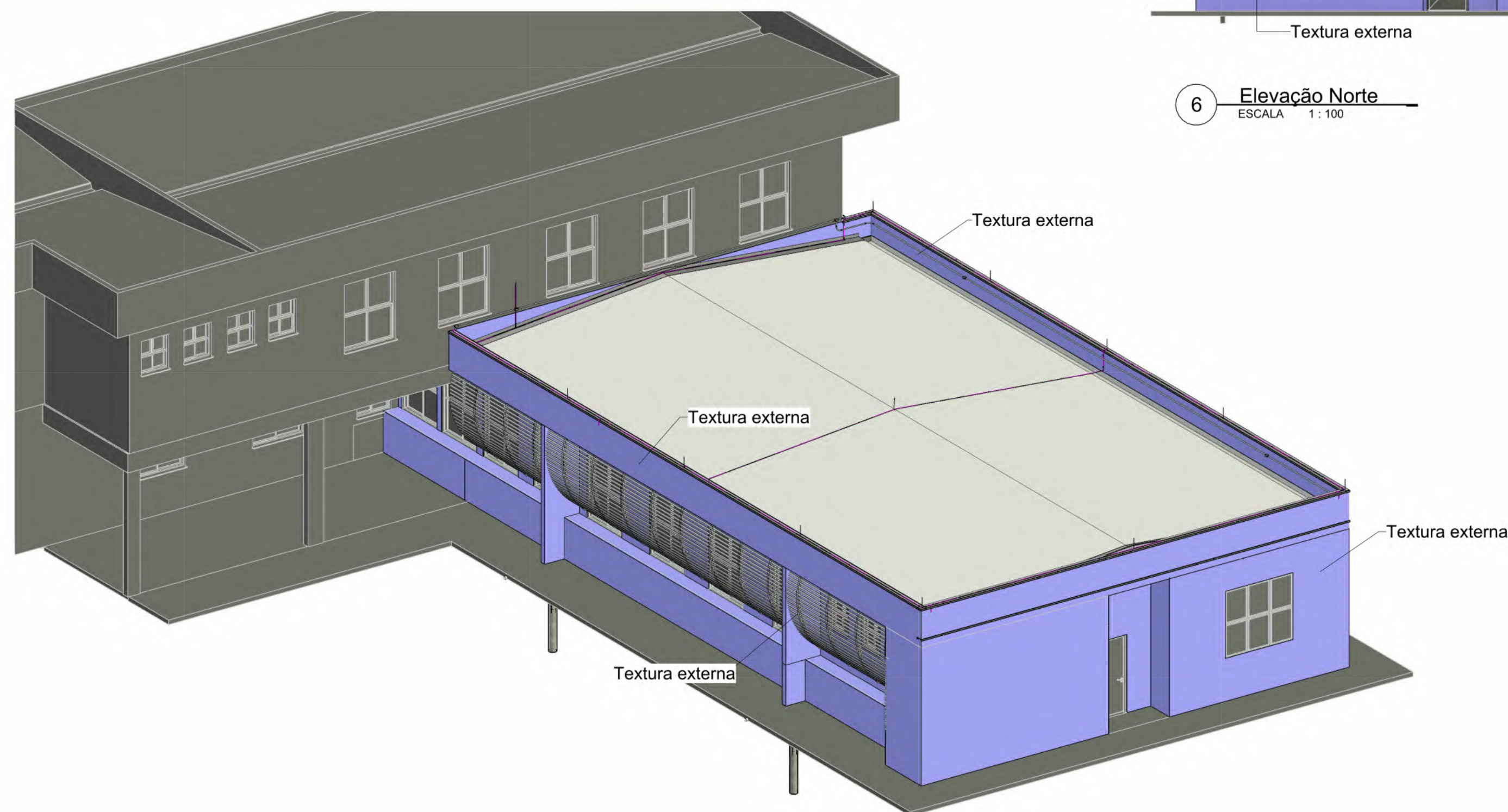
5 Elevação Oeste
ESCALA 1 : 100



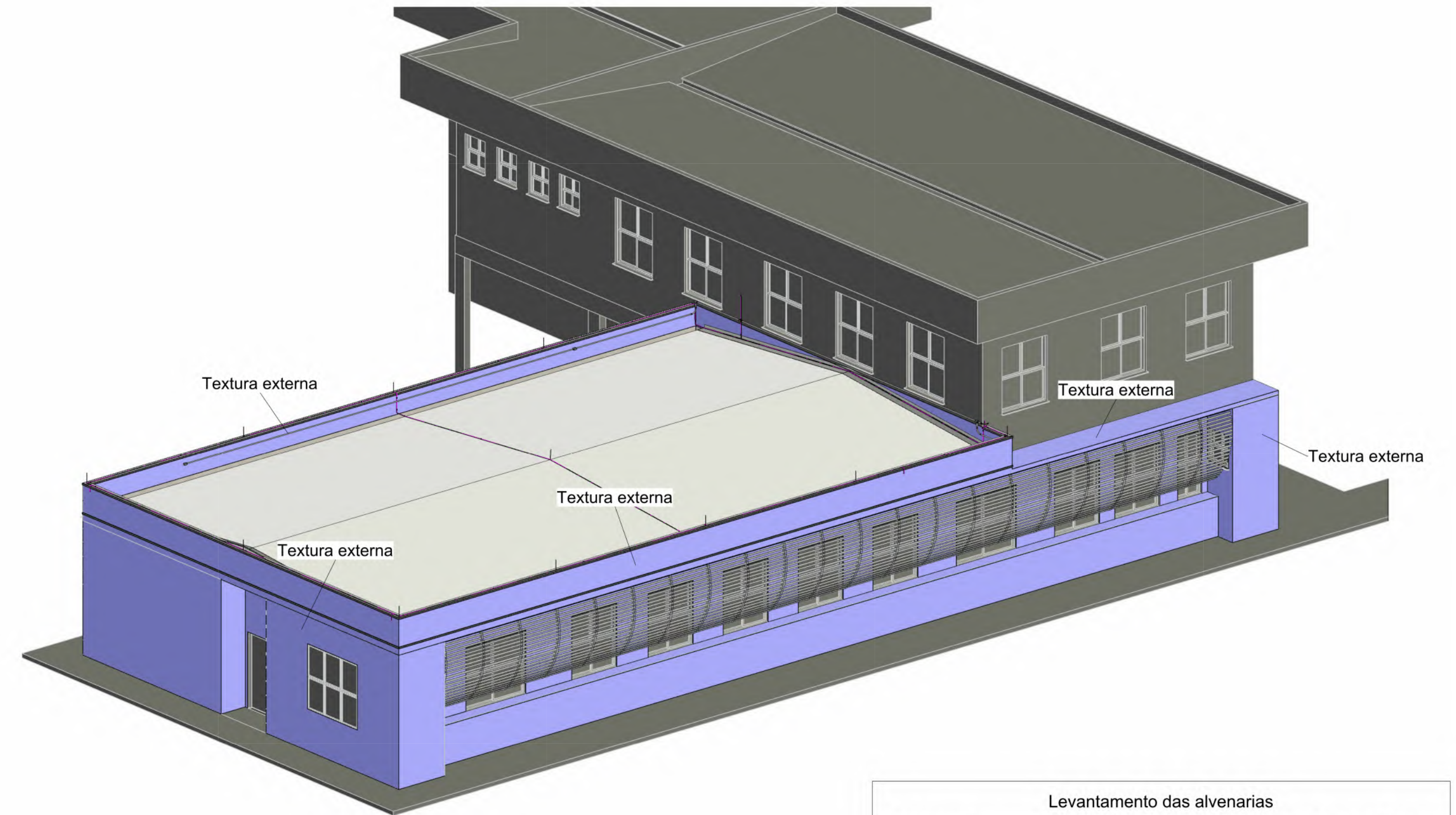
7 Elevação Leste
ESCALA 1 : 100



6 Elevação Norte
ESCALA 1 : 100



9 3D Arquitura - 02
ESCALA



10 3D Arquitura - 01
ESCALA

Tabela pintura das paredes externas	
Tipo	Área
Área de pintura tipo textura	299,22 m²
Total geral: 40	299,22 m²

Levantamento de Pintura de lajes/beirais	
Família e tipo	Área
Piso: Revestimento com textura externa	77,38 m²
Total geral: 7	77,38 m²

Levantamento das alvenarias		
Contagem	Material: Nome	Material: Área
4	Alvenaria - Bloco de Cerâmico - 09cm	6,67 m²
4		6,67 m²

Levantamento da massa única nas alvenarias		
Contagem	Material: Nome	Material: Área
8	Argamassa de Parede	52,35 m²
8		52,35 m²

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL - PR
GTED/SR/PF/PR

GTED/SR/PF/PR
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES - PR
AV. PARANÁ, 3471 - JARDIM POLO CENTRO,
FOZ DO IGUAÇU/PR
TELEFONE: (45) 3576-5511

AUTORIA/RESPONSABILIDADE TÉCNICA:COORDENAÇÃO DE PROJETOS:

GERSON MAGGI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PR: 116.225/D

APROVAÇÃO PF:APROVAÇÃO CONTRATADA:

OBRA:
RECONSTRUÇÃO DE TELHADO DE EDIFICAÇÃO DA DPF/MGA/PR

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

ENDEREÇO:
AV. Av. José Alves Nendo, 1309 - Zona 08, Maringá - PR

PROPRIETÁRIO:
Polícia Federal

ASSUNTO:
- Elevações
- Vistas em 3D
- Quantitativos

Nº CONTRATO:
Nº PROCESSO SEI:
PRANCHIA:

ESCALA:
Indicada

DATA:
13/10/2022

ÁREA (m²):

REVISÃO N°:
01

DESENHO:
Gerson

02/03



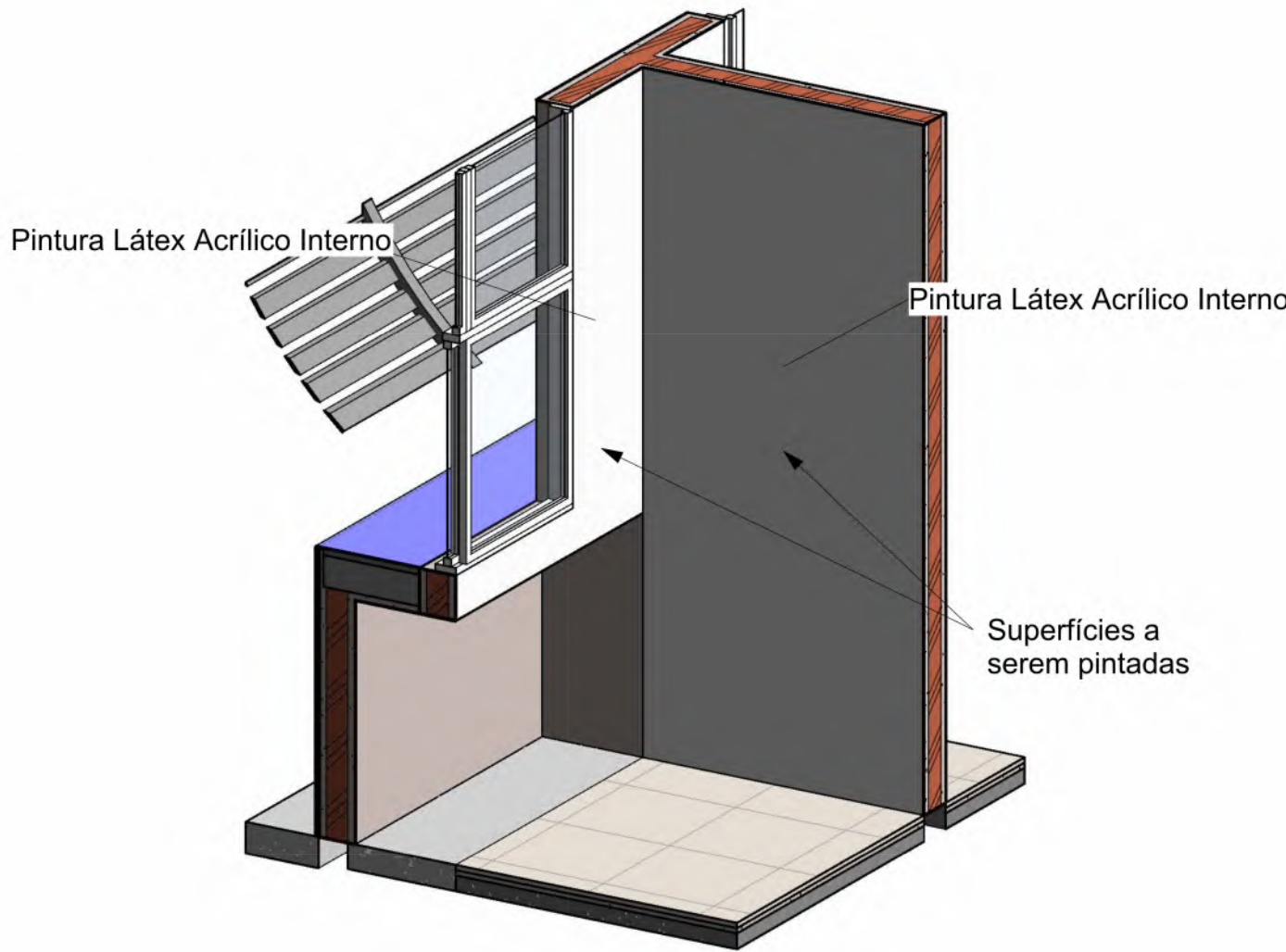
Tabela de forros a serem instalados/substituídos			
Tipo	Área	Descrição	Quantidade de placas (UN) +10%
Forro de gesso em placas	10,08 m²	Forro de Gesso a ser substituído	16
Forro fibra mineral 625 x 1250mm	215,38 m²	Forro de Fibra mineral a ser substituído	309
Total geral: 15		225,46 m²	325

8 Planta de Pintura - Térreo

1 : 100

4 Planta Baixa - Forro Térreo

1 : 100



Levantamento das pinturas internas		
Material: Nome	Material: Área	Material: Como tinta
Pintura Látex Acrílico Interno	465,63 m²	Sim
Total geral: 30	465,63 m²	

11 Detalhe de áreas a pintar

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL - PR
GTED/SR/PF/PR

GTED/SR/PF/PR
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES - PR
AV. PARANÁ, 3471 - JARDIM POLO CENTRO,
FOZ DO IGUAÇU/PR
TELEFONE : (45) 3576-5511

AUTORIA/RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

COORDENAÇÃO DE PROJETOS:

GERSON MAGGI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PR: 116.225/D

APROVAÇÃO PF:

APROVAÇÃO CONTRATADA:

OBRA:

RECONSTRUÇÃO DE TELHADO DE EDIFICAÇÃO DA DPF/MGA/PR

PROJETO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

ENDEREÇO:
AV. Av. José Alves Nendo, 1309 - Zona 08, Maringá - PR

PROPRIETÁRIO:
Polícia Federal

ASSUNTO:
- Planta de Pintura - Térreo
- Planta de forro
- Quantitativos
- Detalhes

Nº CONTRATO:

Nº PROCESSO SEI:

PRANCHIA:

ESCALA:
Indicada

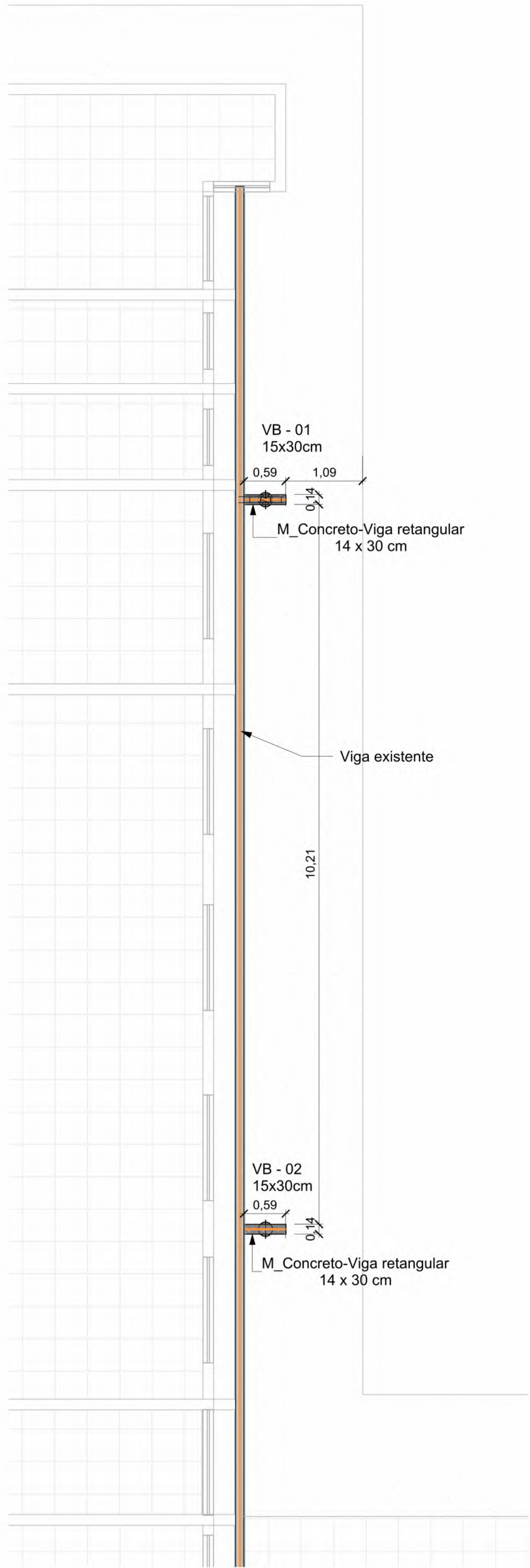
DATA:
13/10/2022

ÁREA (m²):

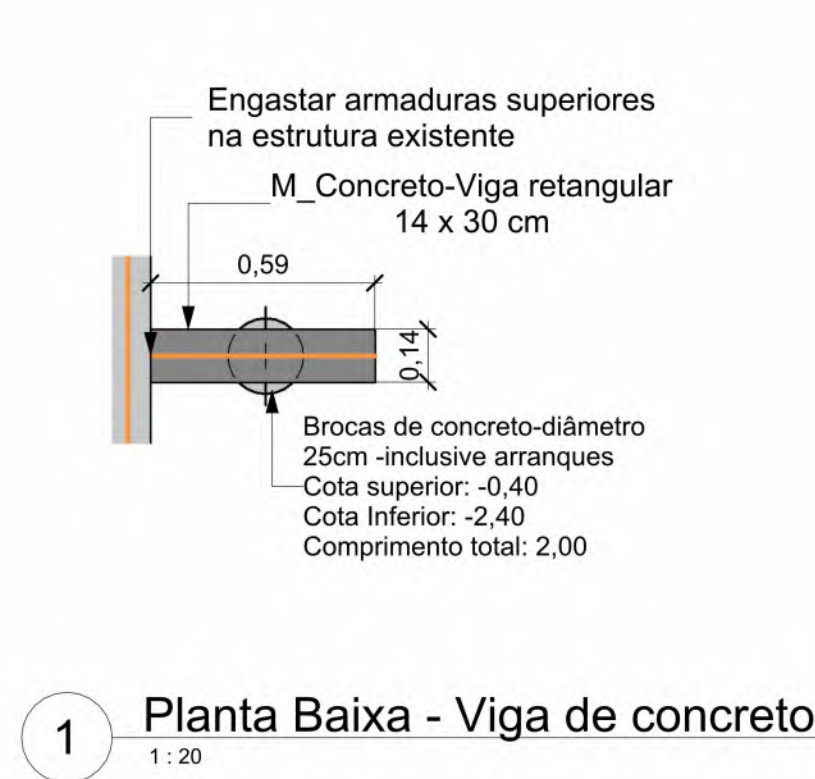
REVISÃO N°:
01

DESENHO:
Gerson

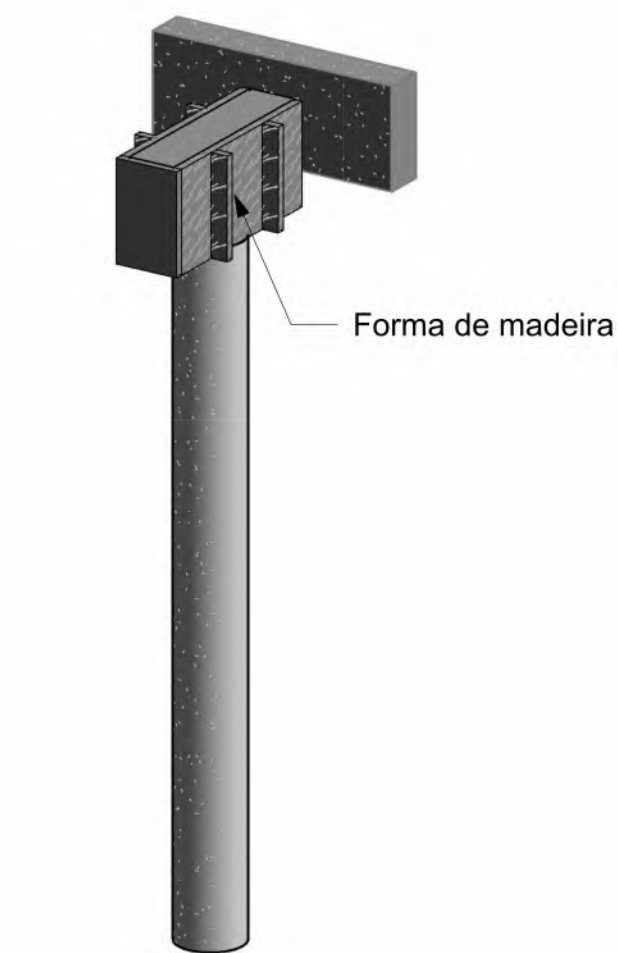
03/03



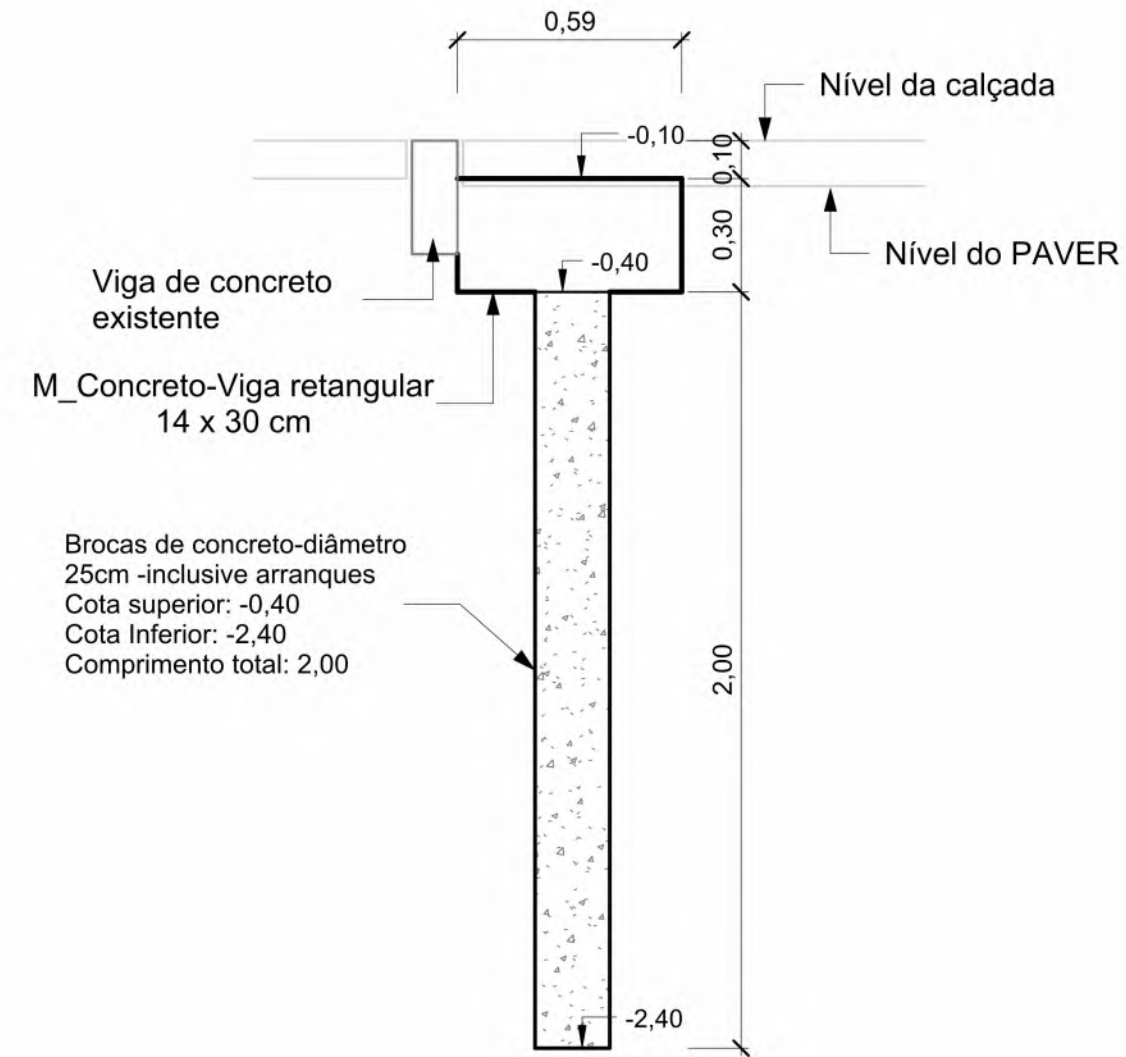
2 Planta de Forma - Vigas de concreto



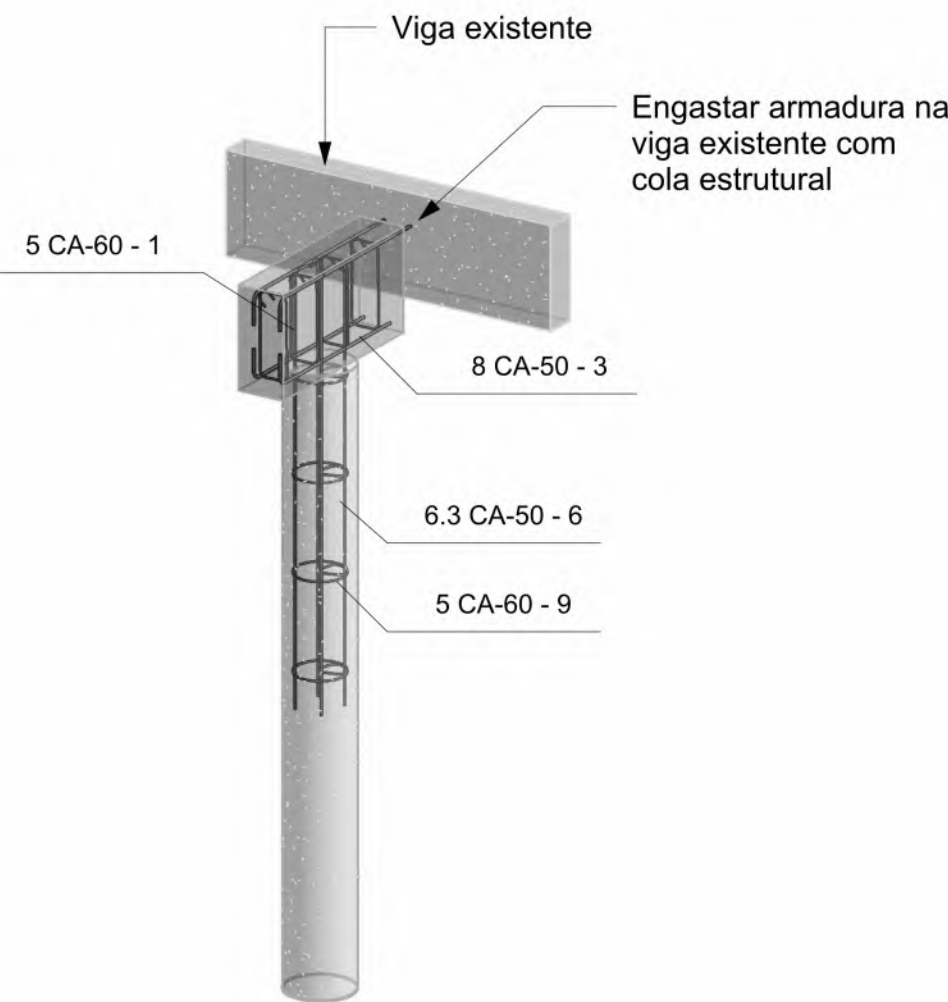
1 Planta Baixa - Viga de concreto



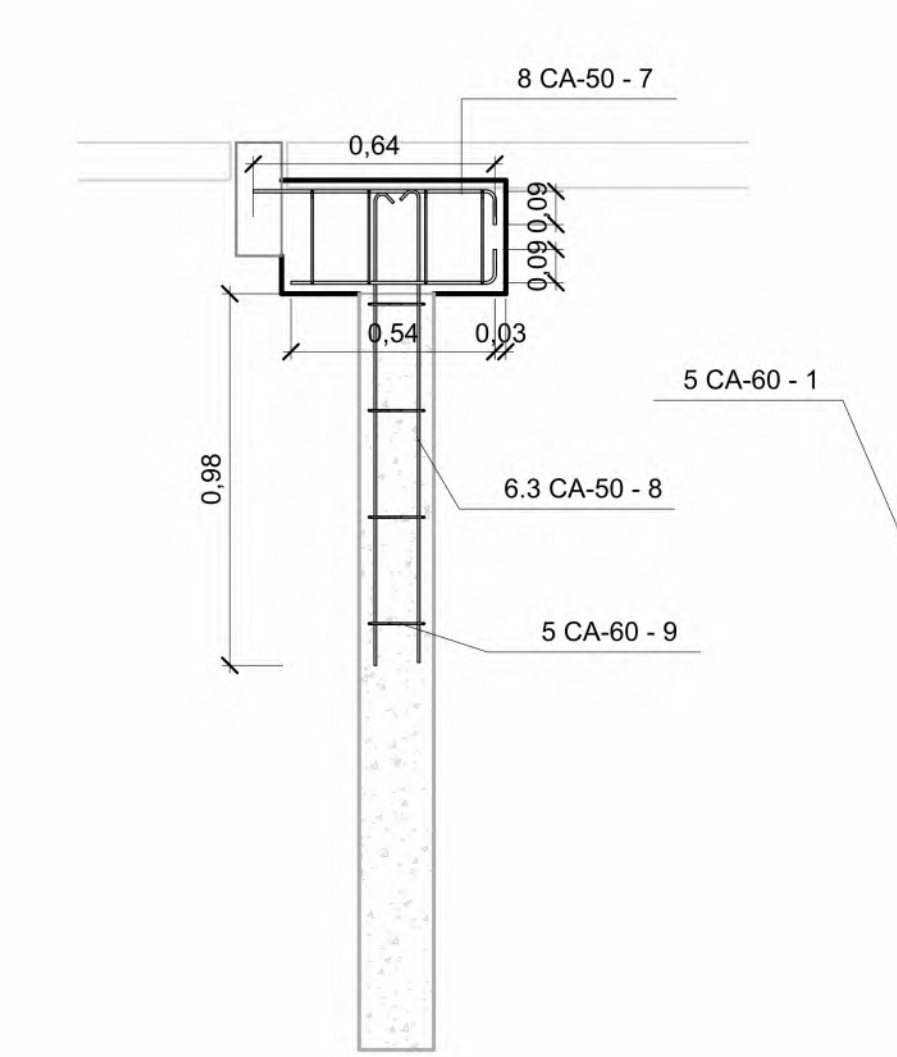
4 3D - Estruturas de concreto



3 Corte A - Estrutura de concreto



6 3D - Armaduras (x2)



5 Corte A - Armaduras (x2)

Tabela de vergalhões								
Conta gem	Quantidade por conjunto de vergalhões	Família	Tipo	Número do vergalhão	Diâmetro da barra	Comprimento da barra	Comprimento total das barras	Volume da armadura
2	4	Barra do vergalhão	5 CA-60	1	5 mm	72,49 cm	5,8 m	56,94 cm³
2	2	Barra do vergalhão	8 CA-50	3	8 mm	61,7 cm	2,47 m	62,03 cm³
2	2	Barra do vergalhão	6.3 CA-50	6	6 mm	130,8 cm	5,23 m	81,55 cm³
2	2	Barra do vergalhão	8 CA-50	7	8 mm	71,7 cm	2,87 m	72,08 cm³
2	2	Barra do vergalhão	6.3 CA-50	8	6 mm	129,77 cm	5,19 m	80,90 cm³
2	4	Barra do vergalhão	5 CA-60	9	5 mm	66,44 cm	5,32 m	52,18 cm³
Total geral: 12						5,32 m	26,87 m	

Levantamento do material das estacas					
Contagem	Tipo	Material	Comprimento	Volume de Concreto	Fck
1	Diâmetro 20cm	Concreto	2,00	0,06 m³	20 Mpa
1	Diâmetro 20cm	Concreto	2,00	0,06 m³	20 Mpa
Total geral: 2				0,13 m³	

Levantamento do material impermeabilização		
Nome da viga	Material: Nome	Material: Área
VB - 01	Impermeabilização - Hidrofugante	0,48 m²
VB - 02	Impermeabilização - Hidrofugante	0,48 m²
Total geral: 2		0,96 m²

Levantamento de formas de vigas		
Nome da viga	Tipo	Material: Área
VB - 01	Forma de Madeira	0,48 m²
VB - 02	Forma de Madeira	0,48 m²
Total geral: 2		0,96 m²



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL - PR
GTED/SR/PF/PR



GTED/SR/PF/PR
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES - PR
AV. PARANÁ, 3471 - JARDIM POLO CENTRO,
FOZ DO IGUAÇU, PR
TELEFONE: (41) 3576-5511

AUTORIA/RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

COORDENAÇÃO DE PROJETOS:

GERSON MAGGI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PR: 116.225/D

APROVAÇÃO PF:

APROVAÇÃO CONTRATADA:

OBRA:

RECONSTRUÇÃO DE TELHADO DE EDIFICAÇÃO DA DPF/MGA/PR

PROJETO:

PROJETO ESTRUTURAS DE CONCRETO

ENDEREÇO:

AV. Av. José Alves Nendo, 1309 - Zona 08, Maringá - PR

PROPRIETÁRIO:

Polícia Federal

ASSUNTO:

- Planta de formas
- Vistas 3D
- Detalhamentos das armaduras
- Quantitativos

Nº CONTRATO:

Nº PROCESSO SEI:

PRANCHIA:

01/01

ESCALA:

Indicada

DATA:

13/10/2022

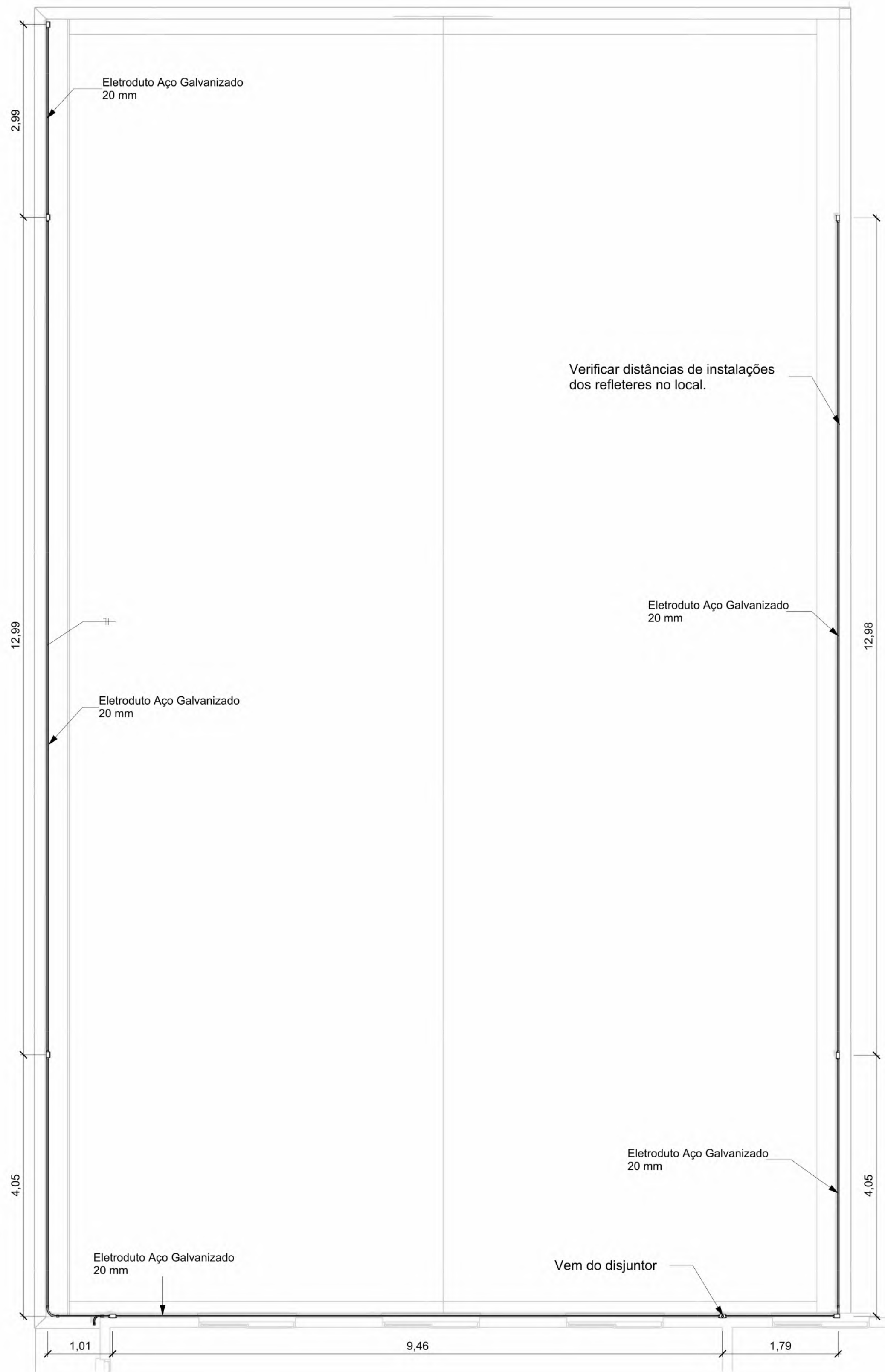
ÁREA (m²):

REVISÃO N°:

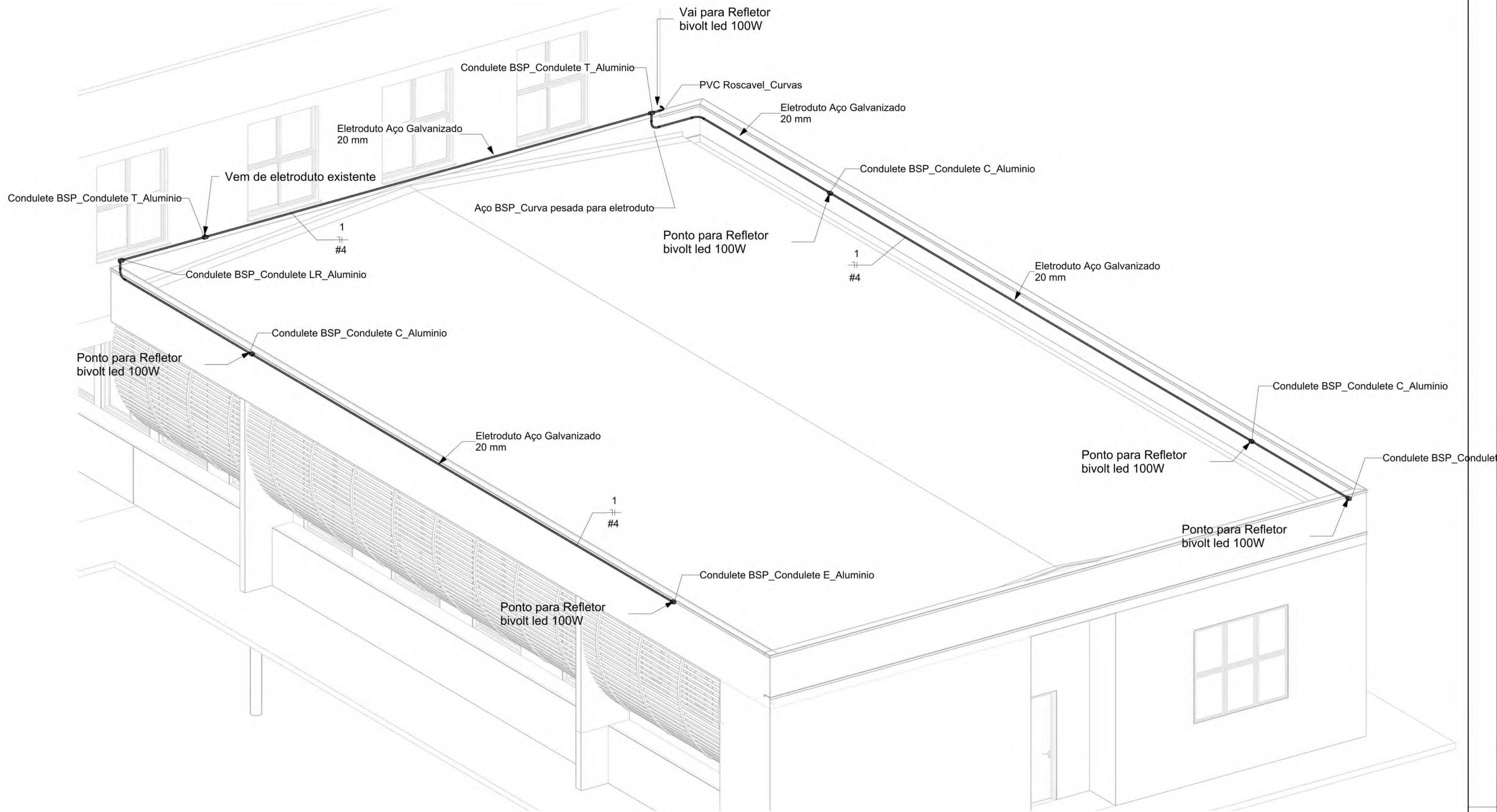
01

DESENHO:

Autor



1 Planta baixa - eletrodutos
1:50



2 3D - eletrodutos

Tabela de conexões de conduite		
Contagem	Tipo	Dimensões
3	Aço BSP_Curva pesada para eletroduto	Ø 3/4"
6	Aço BSP_Luva de Aço para Eletroduto	Ø 3/4"
1	Bucha de Reducao para eletroduto BSP	Ø1" x 3/4"
3	Condulete BSP_Condulete C_Aluminio	Ø 3/4"
2	Condulete BSP_Condulete E_Aluminio	Ø 3/4"
1	Condulete BSP_Condulete LR_Aluminio	Ø 3/4"
2	Condulete BSP_Condulete T_Aluminio	Ø 3/4"
1	PVC Roscavel_Curvas	DN25mm (3/4")
2	PVC Roscavel_Luva Para Conexão	DN25mm (3/4")
21		

Tabela de conduites		
Tipo	Tamanho	Comprimento
Eletroduto Aço Galvanizado	Ø20 mm	48,50
Total geral: 11		48,50

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/1kV/70°C)	
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de Retorno)	
Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde	
N-4,0mm²	Re-4,0mm²
63,0	63,0

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL - PR
GTED/SR/PF/PR

GTED/SR/PF/PR
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES - PR
AV. PARANÁ, 3471 - JARDIM POLO CENTRO.
POZO DO IGUAÇU/PR
TELEFONE: (45) 3576-5511

AUTORIA/RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

COORDENAÇÃO DE PROJETOS:

GERSON MAGGI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PR: 116.225/D

APROVAÇÃO PF:

APROVAÇÃO CONTRATADA:

OBRA:

RECONSTRUÇÃO DE TELHADO DE EDIFICAÇÃO DA DPF/MGA/PR

PROJETO:

PROJETO ELÉTRICO E SPDA

ENDEREÇO:
AV. Av. José Alves Nendo, 1309 - Zona 08, Maringá - PR

PROPRIETÁRIO:
Polícia Federal

ASSUNTO:
- Planta baixa
- Vista 3D
- Detalhamentos
- Quantitativos

Nº CONTRATO:

Nº PROCESSO SEI:

PRANCHIA:

ESCALA:
Indicada

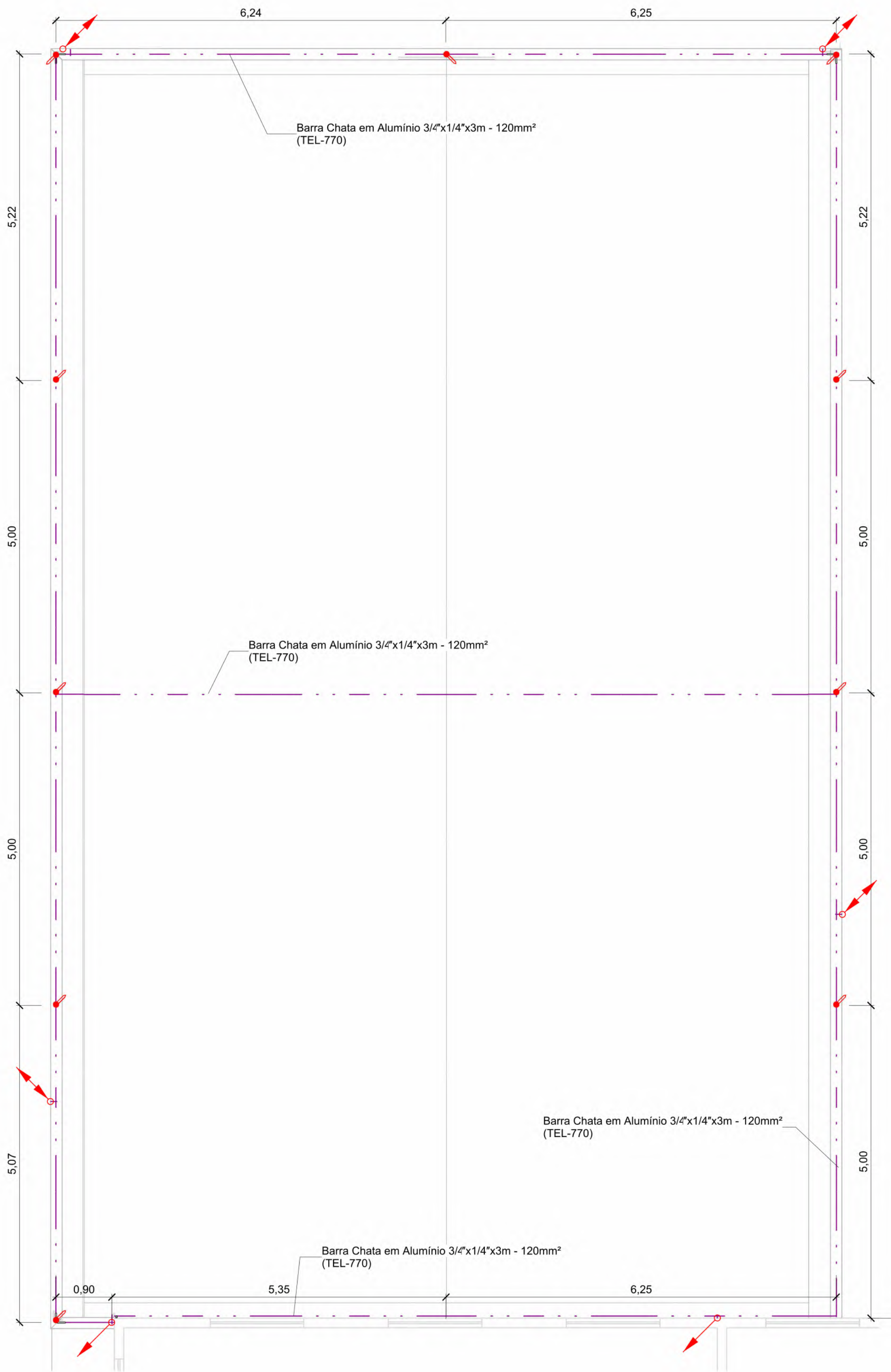
DATA:
13/10/2022

ÁREA (m²):

REVISÃO N°:
01

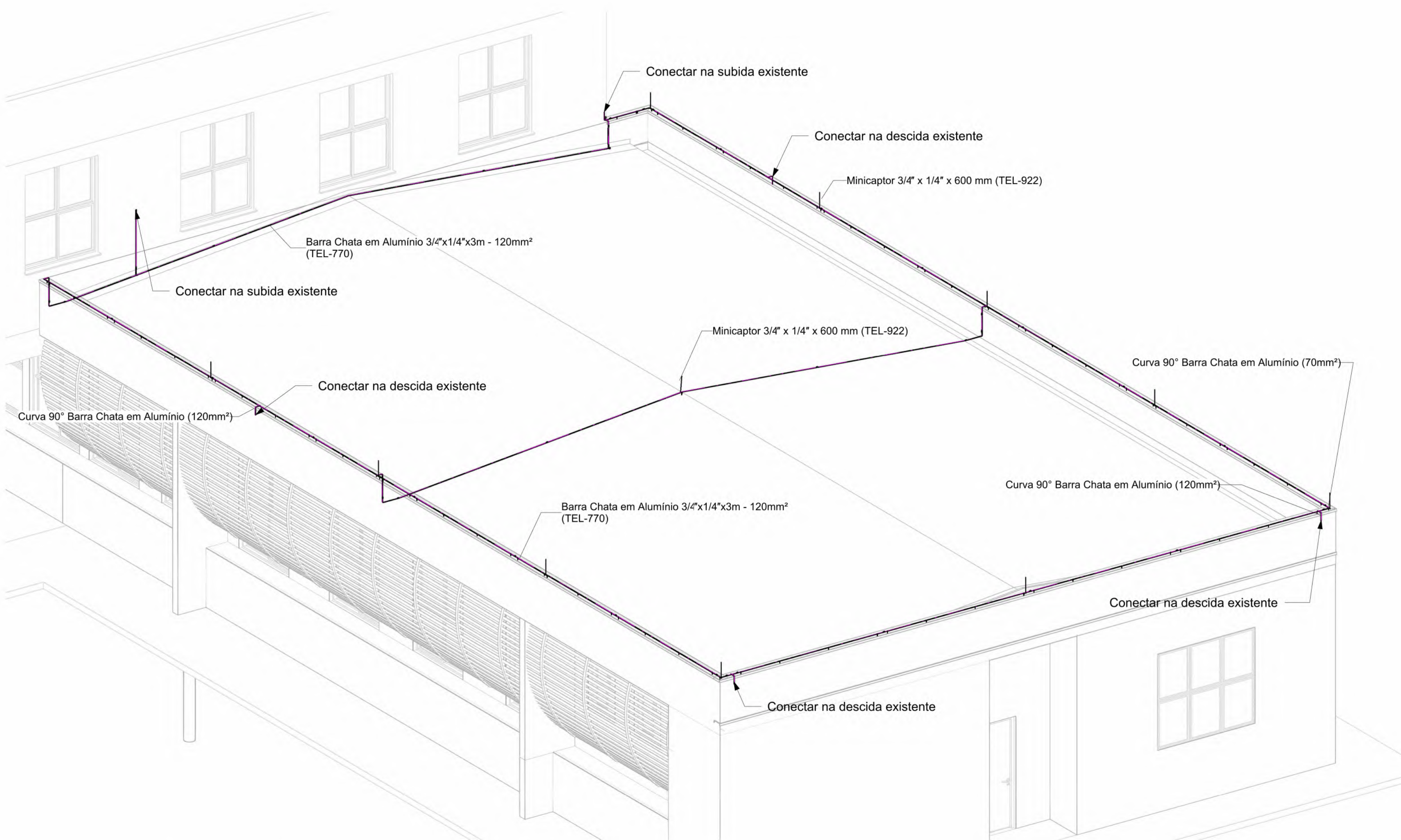
DESENHO:
Autor

01/02



3 Planta baixa - SPDA
1 : 50

Quantitativo de Materiais - Componentes - SPDA				
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante	Comprimento
Minicaptor em aço galvanizado a fogo, sem bandeira, H=300mm x Ø10mm	Minicaptor 3/4" x 1/4" x 600 mm	11	Termotécnica Ref. TEL 922	0,00
Barras Chatas em Alumínio, 3/4" x 1/4" (120mm²), com Furos Ø7 mm	3/4" x 1/4" (120mm²)	33	Termotécnica Ref. TEL-770	77,53
Curva 90° de Barra Chata em Alumínio, 3/4" x 1/1" x 300 mm (120mm²)	3/4" x 1/4" x 300 mm (120mm²)	3	Termotécnica Ref. TEL-778	0,00
Curva 90° de Barra Chata em Alumínio, 3/4" x 1/1" x 300 mm (120mm²)	3/4" x 1/4" x 300 mm (120mm²)	14	Termotécnica Ref. TEL-779	0,00
Parafusos Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø1/4" x 7/8"	Ø1/4" x 7/8"	82	Termotécnica Ref. TEL-5322	0,00
Parafuso Autoatarrachante em Aço Inox, Ø4,2 x 32mm, fornecido com bucha de nylon	Ø4,2 x 32mm	84	Termotécnica Ref. TEL-5333	0,00



4 3D - SPDA

LEGENDA SPDA

- Cabo de cobre Nú 50mm² embutido no piso
- Cabo de cobre Nú 35mm² aparente
- Barra Chata de Alumínio (120mm²)
- Indicação de Subida
- Indicação de Descida
- Indicação Passa
- Para Raio Tipo Franklin
- Mini Captor
- Caixa de inspeção com haste
- Haste de Aterramento
- Caixa de equalização
- Símbolo de Detalhe

Notas Gerais:

- 1 - Dimensões em milímetros, exceto onde indicado.
- 2 - A modelagem do projeto no Revit foi feito conforme projeto de SPDA originalmente dimensionado por profissional habilitado.
- 3 - Somente a área de intervenção foi modelada no presente projeto. Para detalhes e informações dos demais componentes não representados aqui, consultar o projeto original.
- 4 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
- 5 - O sistema de SPDA não impede a ocorrência das descargas atmosféricas e não pode assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e bens. Entretanto, a aplicação da referida norma reduz de forma significativa os riscos de danos devidos às descargas atmosféricas.
- 6 - As estruturas metálicas que estiver a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas às descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhamento perigoso.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL - PR
GTED/SR/PF/PR

GTED/SR/PF/PR
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES - PR
AV. PARANÁ, 3471 - JARDIM POLO CENTRO,
FOZ DO IGUAÇU/PR
TELEFONE: (45) 3576-5511

AUTORIA/RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

COORDENAÇÃO DE PROJETOS:

GERSON MAGGI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PR: 116.225/D

APROVAÇÃO PF:

APROVAÇÃO CONTRATADA:

OBRA:

RECONSTRUÇÃO DE TELHADO DE EDIFICAÇÃO DA DPF/MGA/PR

PROJETO:

PROJETO ELÉTRICO E SPDA

ENDEREÇO:

AV. Av. José Alves Nendo, 1309 - Zona 08, Maringá - PR

PROPRIETÁRIO:

Polícia Federal

ASSUNTO:

- Planta baixa
- Vista 3D
- Detalhamentos
- Quantitativos

Nº CONTRATO:

Nº PROCESSO SEI:

PRANCHA:

ESCALA:

Indicada

DATA:

13/10/2022

ÁREA (m²):

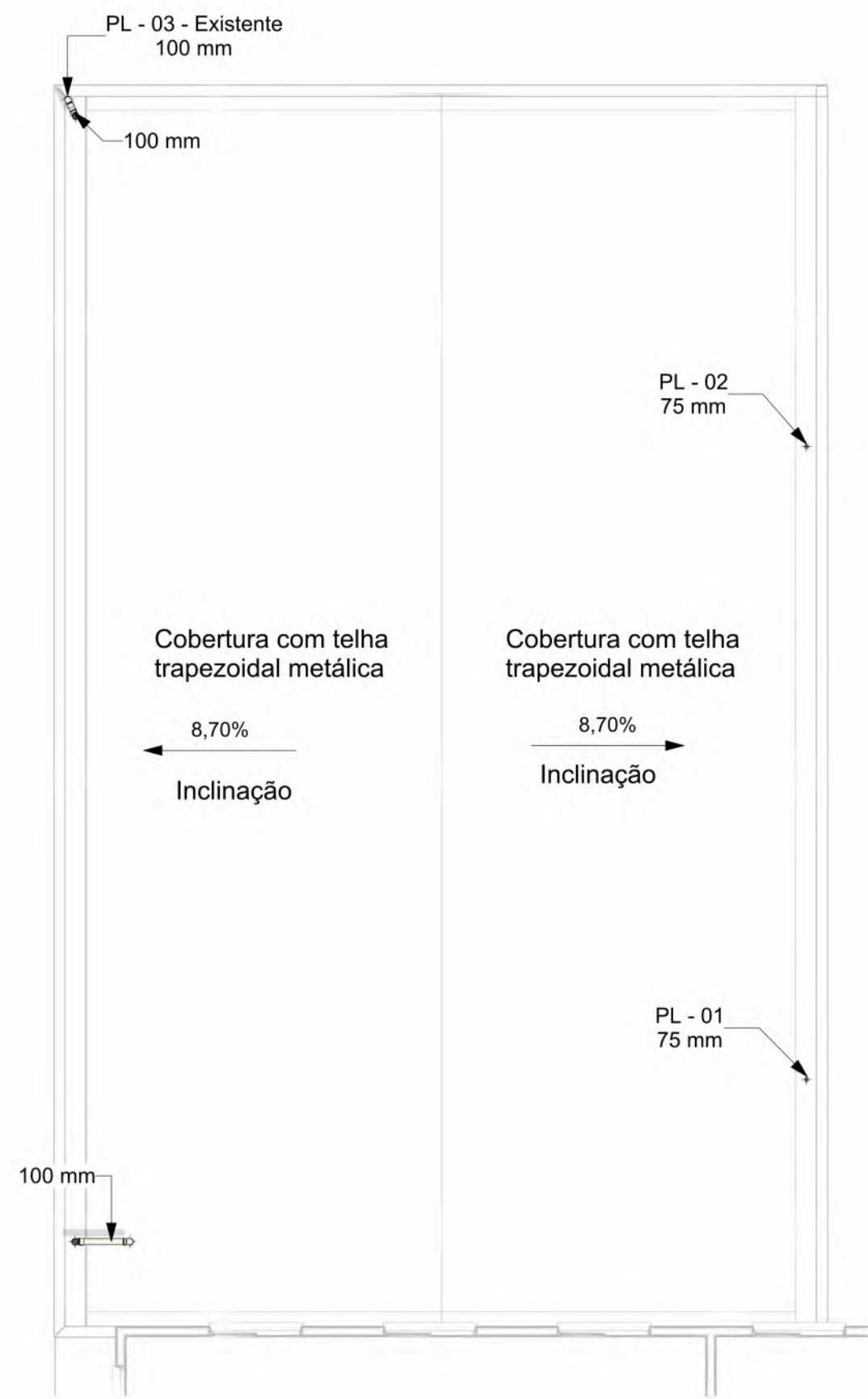
REVISÃO N°:

01

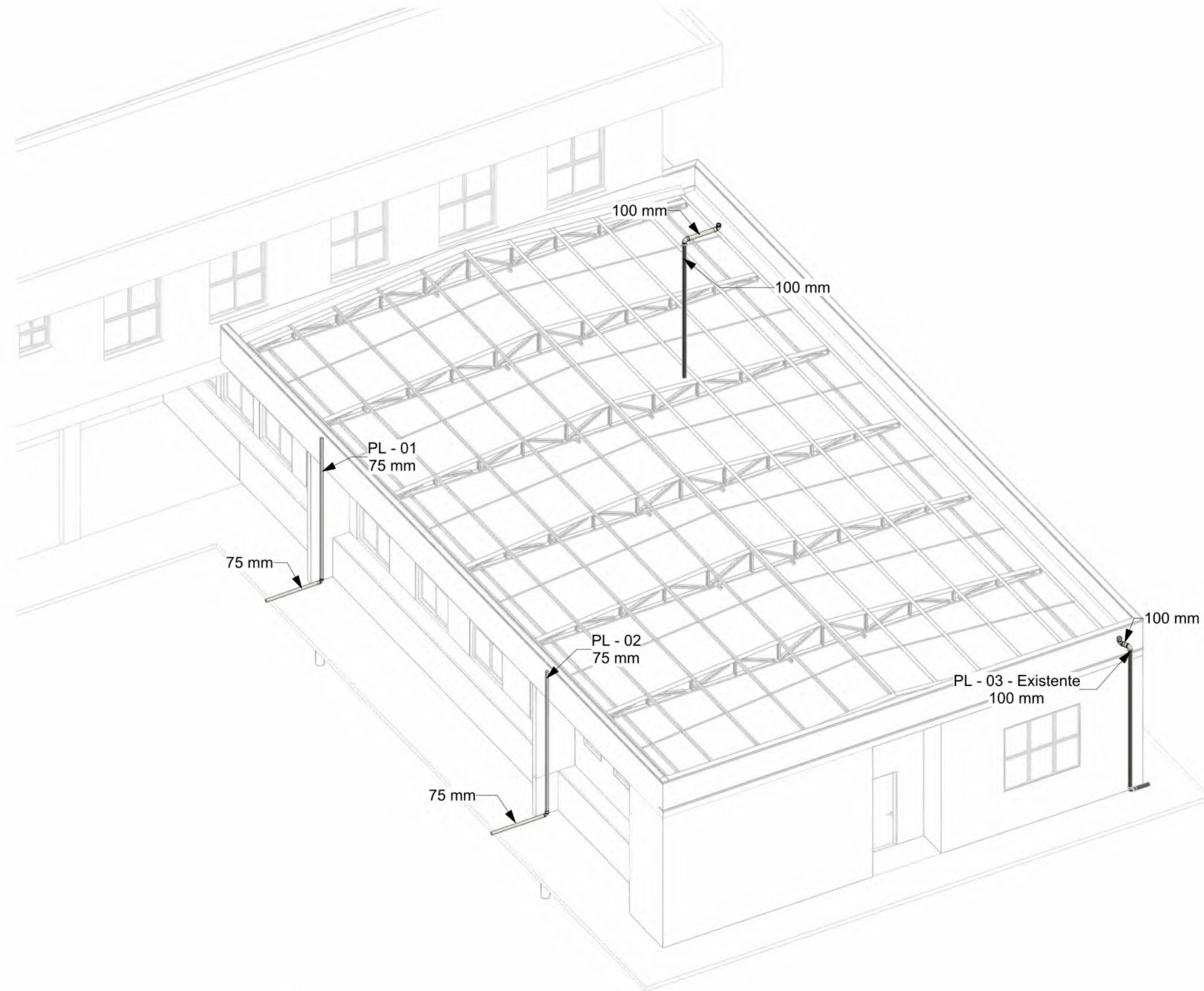
DESENHO:

Autor

02/02

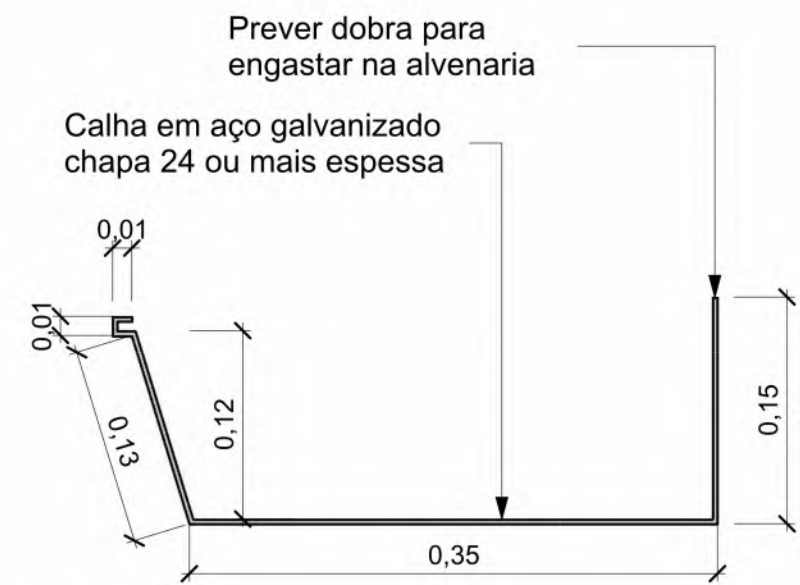


1 Planta baixa - Pluvial
ESCALA 1:100



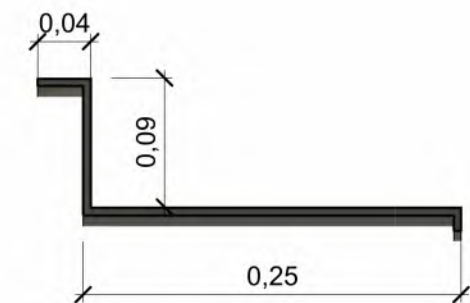
2 3D Pluvial
ESCALA

Quantidade de calhas		
Contagem	Tipo	Comprimento
1	Calha 40 cm	20,15 m
1	Calha 40 cm	20,15 m
Total geral: 2		40,30 m



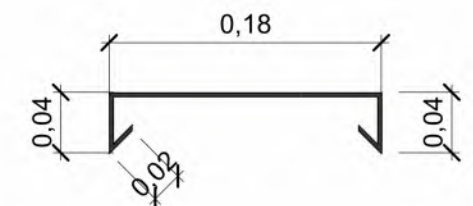
5 Detalhamento das calhas metálicas
ESCALA 1:5

Tabela de contra-rufos		
Contagem	Tipo	Comprimento
1	Contra-rufo lateral	23,28
Total geral: 1		23,28

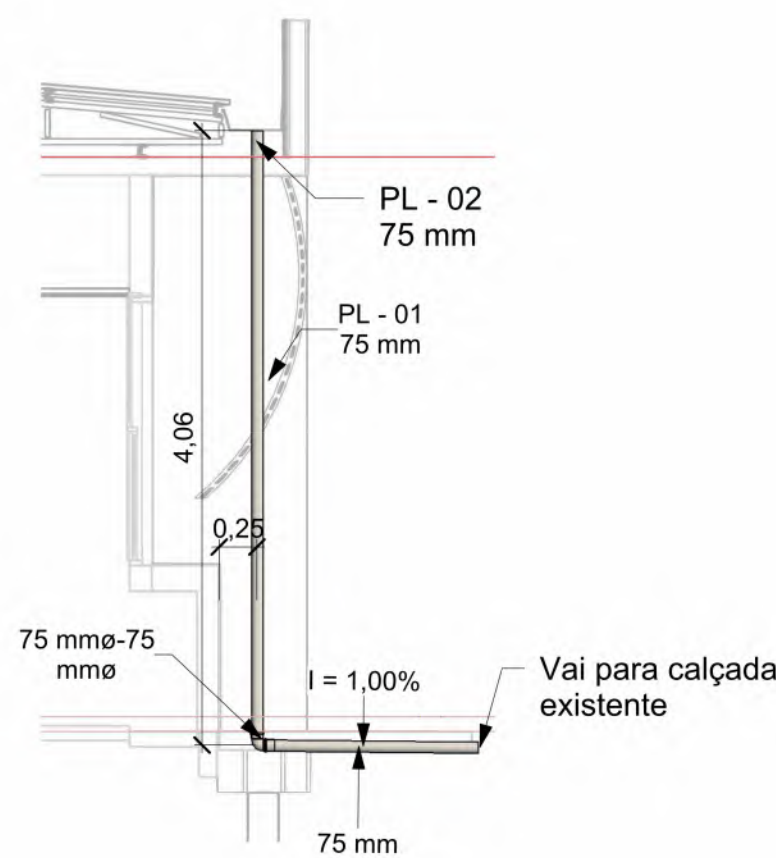


6 Detalhamento dos contra-furos
ESCALA 1:5

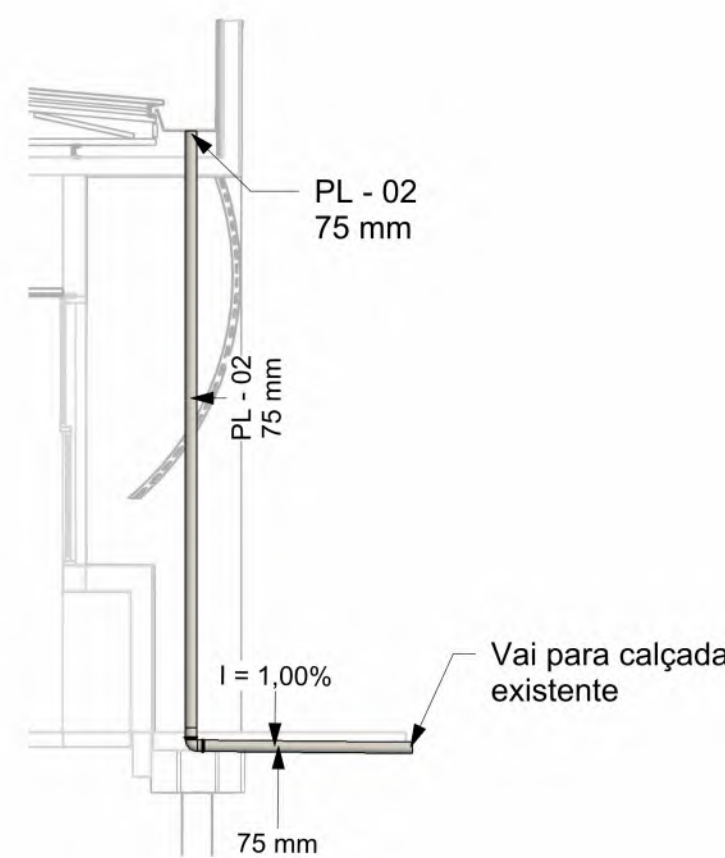
Tabela de rufos tipo chapim		
Contagem	Tipo	Comprimento
1	Rufos com pingadeira	54,40
1	Rufos com pingadeira	34,10



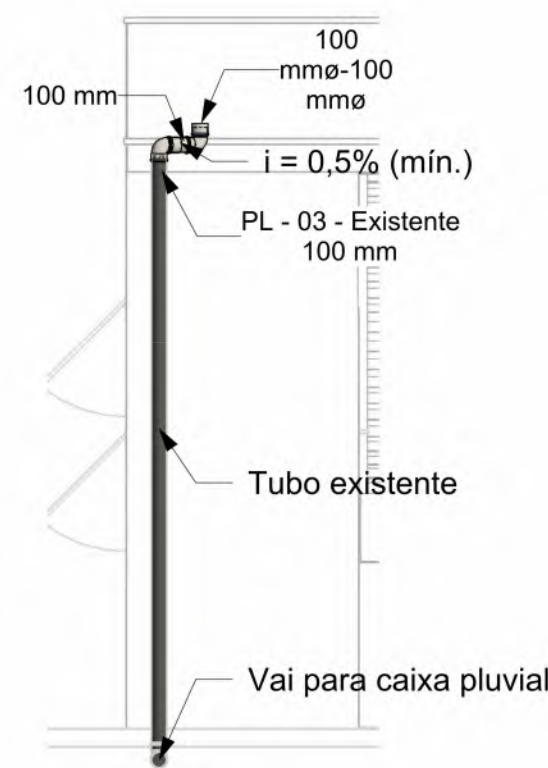
9 Detalhamento rufos tipo chapim
1:5



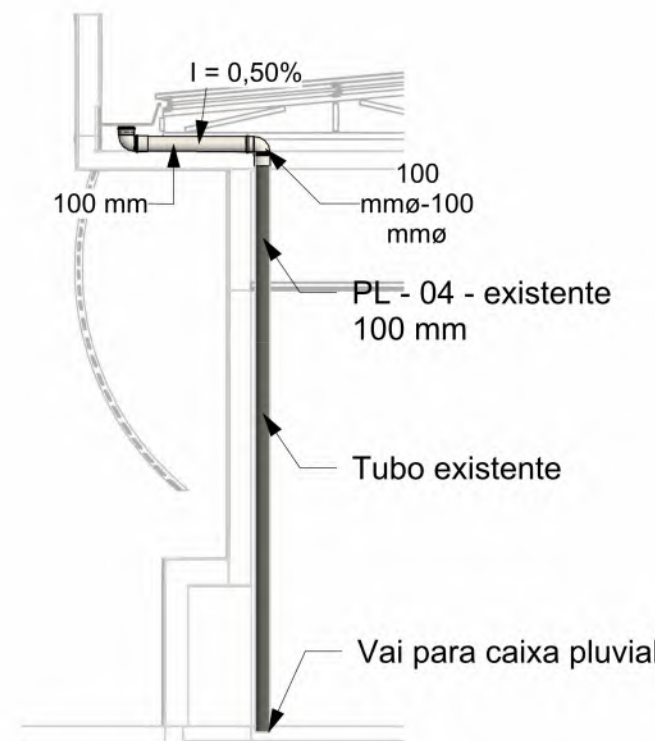
3 Detalhe PL - 01
ESCALA 1:50



4 Detalhe PL - 02
ESCALA 1:50



7 Detalhe PL - 03
1:50



8 Detalhe PL - 04
1:50

Tabela de tubos		
Tipo	Tamanho	Comprimento
Tubo - Esgoto - Série Normal	75 mmø	10,88
Tubo - Esgoto - Série Normal	100 mmø	1,04
Total geral: 8		11,91

Tabela de conexão de tubo		
Contagem	Família	Tamanho
2	Joelho 45_90 - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre	75 mmø-75 mmø
4	Joelho 45_90 - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre	100 mmø-100 mmø
2	Luva Simples para Conexão - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre	75 mmø-75 mmø
4	Luva Simples para Conexão - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre	100 mmø-100 mmø

12

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL - PR
GTED/SR/PF/PR

GTED/SR/PF/PR
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES - PR
AV. PARANÁ, 3471 - JARDIM POLO CENTRO,
FOZ DO IGUAÇU/PR
TELEFONE: (45) 3576-5511

AUTORIA/RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

COORDENAÇÃO DE PROJETOS:

GERSON MAGGI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PR: 116.225/D

APROVAÇÃO PF:

APROVAÇÃO CONTRATADA:

OBRA:

RECONSTRUÇÃO DE TELHADO DE EDIFICAÇÃO DA DPF/MGA/PR

PROJETO:

PROJETO DRENAGEM PLUVIAL

ENDEREÇO:

AV. Av. José Alves Nendo, 1309 - Zona 08, Maringá - PR

PROPRIETÁRIO:

Polícia Federal

ASSUNTO:

- Planta baixa
- Vista 3D
- Detalhamentos
- Quantitativos

Nº CONTRATO:

Nº PROCESSO SEI:

PRANCHIA:

01/01

ESCALA:

Indicada

DATA:

13/10/2022

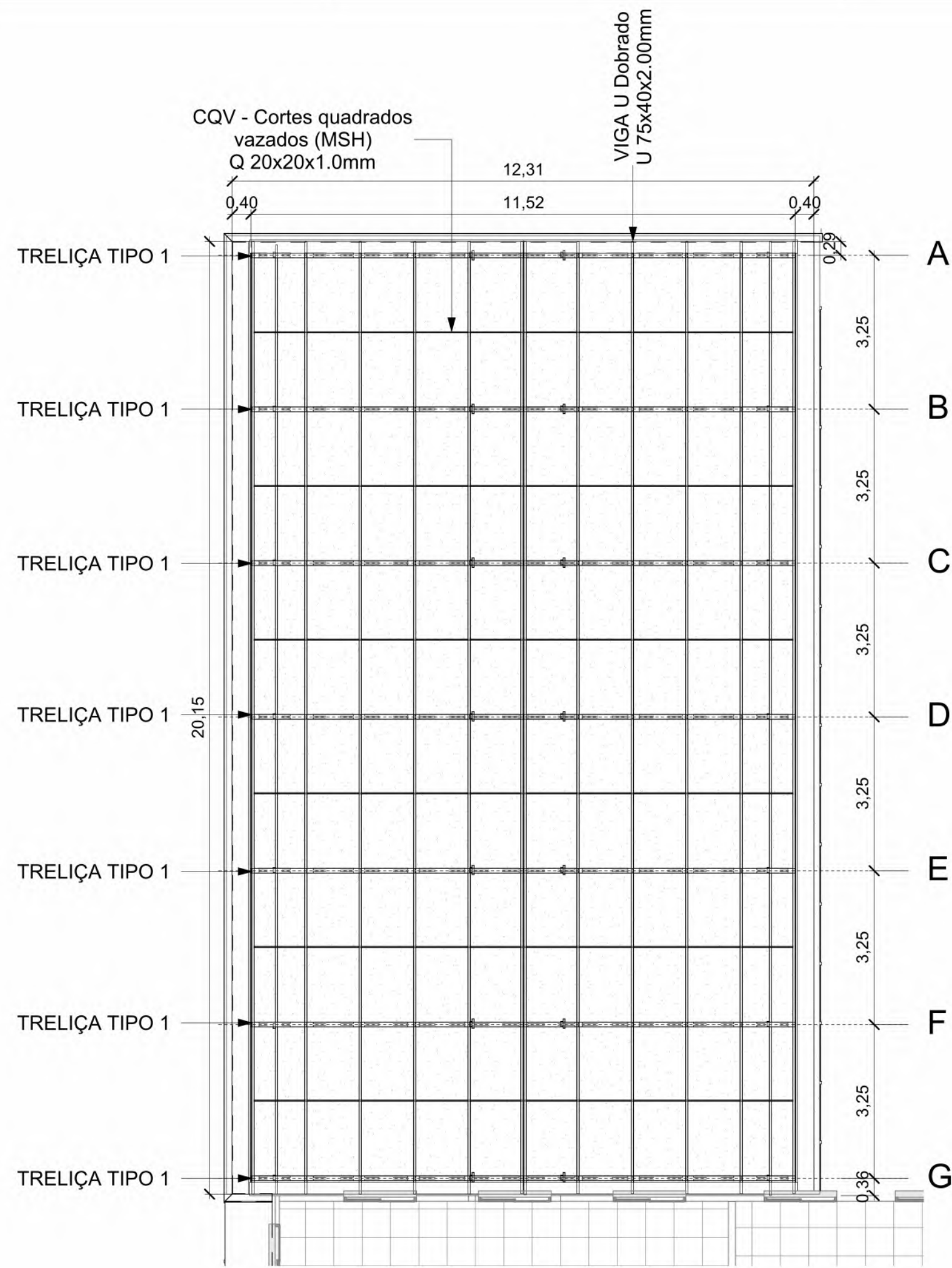
ÁREA (m²):

REVISÃO N°:

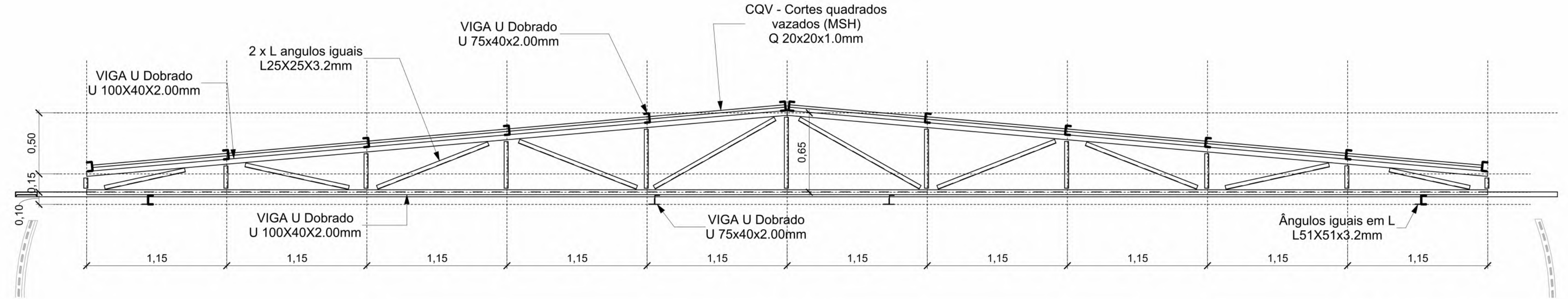
01

DESENHO:

Autor



1 Planta Baixa - Estrutura metálica
ESCALA 1:100



2 Treliça tipo 1
ESCALA 1:25

Tabelas perfis estruturais					
Contagem	Família	Tipo	Descrição	Comprimento (m)	Peso (kg/m)
14	2 x L ângulos iguais	L25X25X3,2mm	Aço Carbono	0,15	2,38
14	2 x L ângulos iguais	L25X25X3,2mm	Aço Carbono	0,25	2,38
14	2 x L ângulos iguais	L25X25X3,2mm	Aço Carbono	0,35	2,38
14	2 x L ângulos iguais	L25X25X3,2mm	Aço Carbono	0,45	2,38
14	2 x L ângulos iguais	L25X25X3,2mm	Aço Carbono	0,55	2,38
7	2 x L ângulos iguais	L25X25X3,2mm	Aço Carbono	0,65	2,38
28	2 x L ângulos iguais	L25X25X3,2mm	Aço Carbono	1,18	2,38
14	2 x L ângulos iguais	L25X25X3,2mm	Aço Carbono	1,23	2,38
14	2 x L ângulos iguais	L25X25X3,2mm	Aço Carbono	1,24	2,38
14	2 x L ângulos iguais	L25X25X3,2mm	Aço Carbono	1,32	2,38
28	Ângulos iguais em L	L51X51x3,2mm	Aço Carbono	0,10	2,46
12	CQV - Cortes quadrados vazados (MSH)	Q 20x20x1,0mm	Aço Carbono	5,71	0,64
14	VIGA U Dobrado	U 75x40x2,00mm	Aço Carbono	0,48	2,2
6	VIGA U Dobrado	U 75x40x2,00mm	Aço Carbono	20,14	2,2
5	VIGA U Dobrado	U 75x40x2,00mm	Aço Carbono	20,15	2,2
1	VIGA U Dobrado	U 75x40x2,00mm	Aço Carbono	20,16	2,2
2	VIGA U Dobrado	U 75x40x2,00mm	Aço Carbono	20,18	2,2
14	VIGA U Dobrado	U 100X40X2,00mm	Aço Carbono	5,77	2,57
7	VIGA U Dobrado	U 100X40X2,00mm	Aço Carbono	11,50	2,57

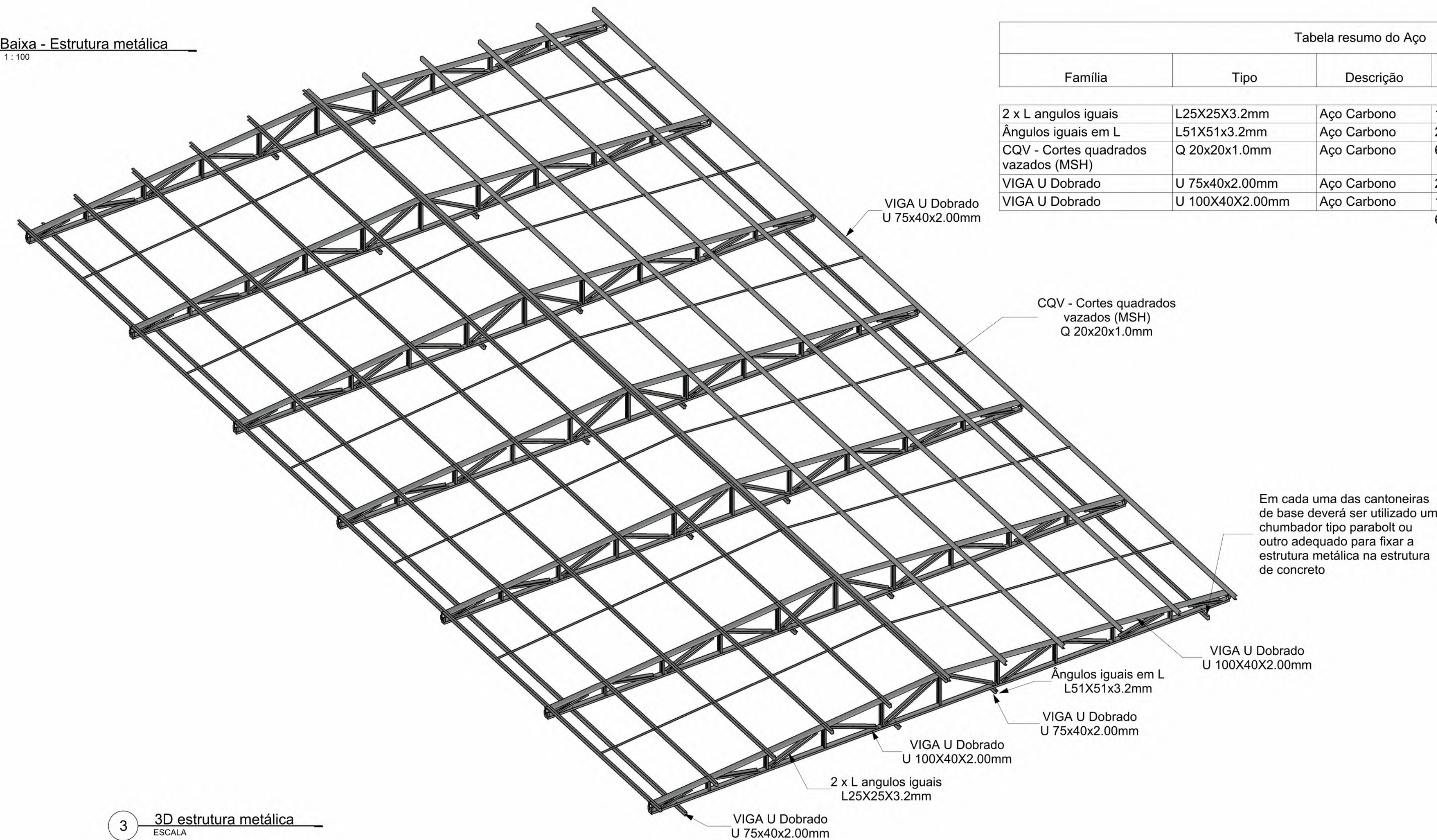
Tabela resumo do Aço					
Família	Tipo	Descrição	Comprimento (m)	Peso (kg/m)	Peso total +5% (kg)
2 x L ângulos iguais	L25X25X3,2mm	Aço Carbono	115,05	2,38	287,51
Ângulos iguais em L	L51X51x3,2mm	Aço Carbono	2,80	2,46	7,23
CQV - Cortes quadrados vazados (MSH)	Q 20x20x1,0mm	Aço Carbono	68,54	0,64	46,06
VIGA U Dobrado	U 75x40x2,00mm	Aço Carbono	288,89	2,2	667,34
VIGA U Dobrado	U 100X40X2,00mm	Aço Carbono	161,30	2,57	435,28
			636,59		1.443,43

Tabela de telhado			
Contagem m	Família	Tipo	Área
1	Telhado básico	Telha metlica trapezoidal	234,53 m²

Tabela de rufos tipo chapim		
Contagem	Tipo	Comprimento
1	Rufos com pingadeira	54,40
1	Rufos com pingadeira	34,10

Tabela de contra-rufos		
Contagem	Tipo	Comprimento
1	Contra-rufo lateral	23,28
Total geral: 1		23,28

Quantidade de calhas		
Contagem	Tipo	Comprimento
1	Calha 40 cm	20,15 m
1	Calha 40 cm	20,15 m
Total geral: 2		40,30 m



3 3D estrutura metálica
ESCALA

Em cada uma das cantoneiras de base deverá ser utilizado um chumbador tipo parabol ou outro adequado para fixar a estrutura metálica na estrutura de concreto

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL - PR
GTED/SR/PF/PR

GTED/SR/PF/PR
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES - PR
AV. PARANÁ, 3471 - JARDIM POLO CENTRO,
FOZ DO IGUAÇU/PR
TELEFONE: (45) 3576-5511

AUTORIA/RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

COORDENAÇÃO DE PROJETOS:

GERSON MAGGI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PR: 116.225/D

APROVAÇÃO PF:

APROVAÇÃO CONTRATADA:

OBRA:

RECONSTRUÇÃO DE TELHADO DE EDIFICAÇÃO DA DPF/MGA/PR

PROJETO:

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

ENDEREÇO:

AV. Av. José Alves Nendo, 1309 - Zona 08, Maringá - PR

PROPRIETÁRIO:

Polícia Federal

ASSUNTO:

- Planta baixa da estrutura metálica
- Detalhe das treliças;
- Vista 3D da estrutura;
- Quantitativos

Nº CONTRATO:

Nº PROCESSO SEI:

PRANCHA:

ESCALA:

Indicada

DATA:

13/10/2022

ÁREA (m²):

REVISÃO Nº:

01

DESENHO:

Gerson

01/01