

PLANTA DE RISCO
 ESCALA 1:150

SAÍDA ÔNIBUS RODOVIAÁRIO SAÍDA ÔNIBUS METROPOLITANO

AVENIDA ADOLFO LOLLATO

ACESSO ÔNIBUS METROPOLITANO ACESSO ÔNIBUS RODOVIAÁRIO

NOTAS COMPLEMENTARES

- As instalações elétricas deverão estar executadas em conformidade com as normas técnicas oficiais vigentes.
- As saídas de emergência deverão obedecer integralmente aos critérios estabelecidos na NPT 011/2024.
- O sistema de sinalização de emergência deverá atender às exigências da NPT 011/2024.
- Os extintores de incêndio deverão ser instalados em conformidade com a NPT 021/2024.
- A Central de GLP deverá observar rigorosamente os requisitos técnicos definidos na NPT 028/2014.
- O sistema de iluminação de emergência deverá estar em conformidade com as disposições da NPT 011/2024.

Na realização da vistoria técnica, deverá ser apresentada a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) referente ao Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento (CMAR), conforme estabelecido em projeto e em atendimento à NPT 015/2014.

- A manutenção do CMAR será de responsabilidade exclusiva do proprietário da edificação.
- O acesso à edificação deverá atender às dimensões mínimas previstas na NPT 006/2014, sendo largura mínima de 1,50 m e altura mínima de 2,00 m.
- De acordo com a NPT 011/2024 - Saídas de Emergência, Tabela 1 (Dados para Dimensionamento das Saídas de Emergência), a população de cálculo da edificação foi estabelecida em 14 pessoas, valor que deverá ser considerado para o dimensionamento das rotas de fuga, saídas de emergência e demais medidas de segurança contra incêndio previstas no projeto.

CARGA DE INCÊNDIO - NPT - 14/2018			
OCUPAÇÃO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
F	TERMINAL RODOVIAÁRIO	F-4	200 MJ/m²
C	COMÉRCIO VAREJISTA	C-1	300 MJ/m²
D	APOIO ADMINISTRATIVO	D-1	700 MJ/m²
F	LANCHONETES E SIMILARES	F-8	300 MJ/m²

CLASSIFICAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
MODERADO	250,74 MJ/m²

PISO	PAREDE	TETO e FORRO
Revestimento II	Revestimento II	Revestimento II
Revestimento III	Revestimento III	Revestimento III
Revestimento IV	Revestimento IV	Revestimento IV
Revestimento V	Revestimento V	Revestimento V
Revestimento VI	Revestimento VI	Revestimento VI
Revestimento VII	Revestimento VII	Revestimento VII
Revestimento VIII	Revestimento VIII	Revestimento VIII
Revestimento IX	Revestimento IX	Revestimento IX
Revestimento X	Revestimento X	Revestimento X
Revestimento XI	Revestimento XI	Revestimento XI
Revestimento XII	Revestimento XII	Revestimento XII
Revestimento XIII	Revestimento XIII	Revestimento XIII
Revestimento XIV	Revestimento XIV	Revestimento XIV
Revestimento XV	Revestimento XV	Revestimento XV
Revestimento XVI	Revestimento XVI	Revestimento XVI
Revestimento XVII	Revestimento XVII	Revestimento XVII
Revestimento XVIII	Revestimento XVIII	Revestimento XVIII
Revestimento XIX	Revestimento XIX	Revestimento XIX
Revestimento XX	Revestimento XX	Revestimento XX
Revestimento XXI	Revestimento XXI	Revestimento XXI
Revestimento XXII	Revestimento XXII	Revestimento XXII
Revestimento XXIII	Revestimento XXIII	Revestimento XXIII
Revestimento XXIV	Revestimento XXIV	Revestimento XXIV
Revestimento XXV	Revestimento XXV	Revestimento XXV
Revestimento XXVI	Revestimento XXVI	Revestimento XXVI
Revestimento XXVII	Revestimento XXVII	Revestimento XXVII
Revestimento XXVIII	Revestimento XXVIII	Revestimento XXVIII
Revestimento XXIX	Revestimento XXIX	Revestimento XXIX
Revestimento XXX	Revestimento XXX	Revestimento XXX

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS

EXTINTORES NPT 021/2014	PI Químico ABC - 2A 208 C PI Químico BC - 208 B Gás Carbono - CO2
ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	ATENDE OS REQUISITOS DA NPT 018/2014 AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA
SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	ATENDE OS REQUISITOS DA NPT 020/2014
SAÍDAS DE EMERGENCIA	ATENDE OS REQUISITOS DA NPT 011/2024
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ATENDE OS REQUISITOS DA ABNT NBR 5410
CONTROLE DE MAT. E ACABAM.	ATENDE OS REQUISITOS DA NPT 010/2014
CENTRAL GLP	ATENDE OS REQUISITOS DA NPT 028/2014

IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO

PAVIMENTO OU SETOR	DESCRIÇÃO	C. MÁXIMO	NÚMERO DE PAVIMENTOS	PE OBTIDA	ÁREA (m²)
TERREÇO	TERMINAL RODOVIAÁRIO (F-4)	700	02	1,00	113,20m²
TERREÇO	COMÉRCIO VAREJISTA (C-1)	300	01	1,00	11,20m²
TERREÇO	APOIO ADMINISTRATIVO (D-1)	800	01	1,00	52,34m²
ÁREA DE TERREÇO	LANCHONETES E SIMILARES (F-8)	300	01	1,00	52,34m²
Área Total					229,08m²

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

✓ Acesso de Viaturas do Corpo de Bombeiros	✓ Iluminação de Emergência
✓ Separação entre Edificações	✓ Alarme de Incêndio e Sistema de Detecção de Incêndio
✓ Segurança Convulsa nas Edificações	✓ Sinalização de Emergência
✓ Compartimentação Horizontal/Vertical	✓ Extintores de Incêndio
✓ Controle de Material e Acabamento	✓ Hidrantes e Mangueiras
✓ Saídas de Emergência	✓ Controle de Fogo
✓ Sistema de Abastecimento	✓ Controle de Temperatura
✓ SPDA	✓ Brigada de Incêndio
✓ Plano de Emergência	✓ Controle de Fontes de Ignição

PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO E A DESASTRE

TERMINAL RODOVIAÁRIO E METROPOLITANO

Avenida Adolpho Lollato, 2.990 - Santa Mônica, Santa Terezinha de Itaipu - PR

Área (Ocupação: TERMINAL RODOVIAÁRIO (F-4) 134,85m²)
 (COMÉRCIO VAREJISTA (C-1) E LANCHONETES E SIMILARES (F-8) E APOIO ADMINISTRATIVO (D-1))

Para uso do CBMPR

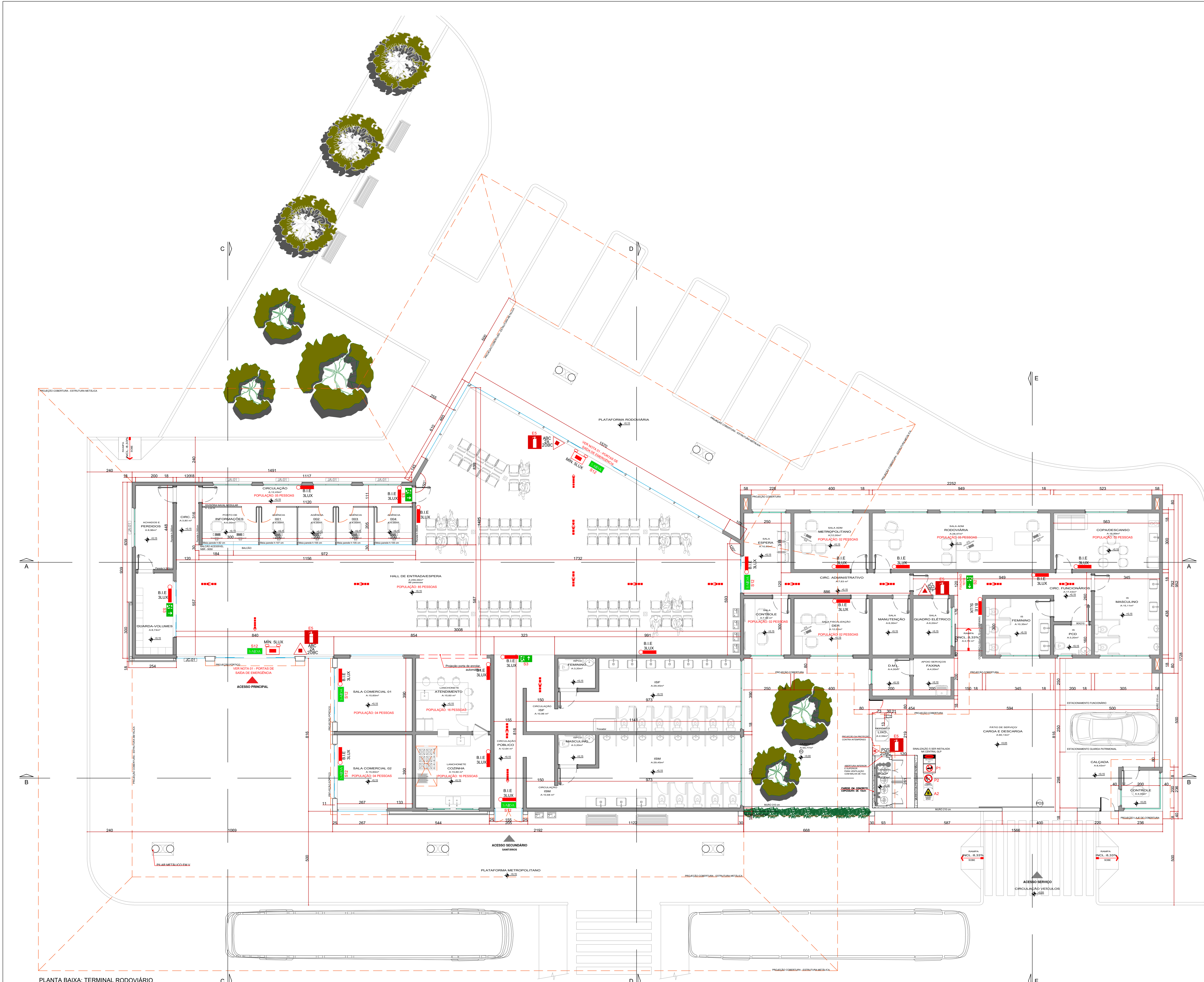
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU - CNPJ/ME: 79.425.314/0001-36

Escala: (Responsável Técnico)

INDICADA: NATANAEL CARBONIN DE LIMA - CREA PR-314963/D

SIMBOLOGIA DE RISCO DE INCÊNDIO

- RISCO ELÉTRICO
- ENTRADA PARA O CB
- VATURA DOS BOMBEIROS
- CENTRAL DE GLP
- CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL



NOTA 01 - PORTA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
CONFORME A NPT 011/2024 - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

5.4.4.1.1 As portas dos locais que possuem capacidade de público de até 500 pessoas poderão possuir portas de correr em substituição às portas de abertura no sentido de fuga. Quando a capacidade for superior a 50 pessoas essas portas **devem permanecer na posição aberta durante o horário de funcionamento do estabelecimento.**

5.5.4.1.2 Nas edificações que utilizam portas com controle de acesso por automação (eletrônicas, magnéticas, etc.) estas **devem possuir dispositivo de destravamento**, em caso de falta de energia, para o efeito de seu sistema, ou acionamento do sistema de abastecimento.

LEGENDA INGENHARIA

	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO 20B-C		SÍMBOLO DE ELIMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE BALCAMENTO AUTOMÁTICO
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO 20B-C		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO 50C		SAÍDA FINAL DE ROTA DE FUGA
	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO P19		BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE BALCAMENTO AUTOMÁTICO TIPO PANELA

Detalhes da Sinalização

CODIGO	LEGENDA	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE MENSAGEM 'SAÍDA' OU MENSAGEM 'TUBO' OU 'DIREÇÃO DA ROTA DE FUGA' DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE COM A LUZ VERDE LÍQUIDA. TAMANHO: 30x40	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM A LUZ VERDE COM LUMINESCÊNCIA DO FOTOGRAFIA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU MENSAGEM OU AMBOS)
S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE MENSAGEM 'SAÍDA' DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE. TAMANHO: 30x40	INDICAÇÃO DE SENTIDO ESQUERDA OU DIREITA DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER ATUADA ACIMA DA PORTA PARA INDICAR O SEU ACESSO
S3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE MENSAGEM 'SAÍDA' DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE. TAMANHO: 30x40	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER ATUADA ACIMA DA PORTA PARA INDICAR O SEU ACESSO
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO VERMELHO MENSAGEM 'EXTINTOR' FOTOLUMINESCENTE. TAMANHO: 150x150	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS FOTOGRAFIA FOTOLUMINESCENTE
P1		PROIBIDO FUMAR	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO PRETO MENSAGEM 'PROIBIDO FUMAR' DIMENSÃO: 150x150	TODO LOCAL ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
P2		PROIBIDO PRODUIR CHAMA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO BRANCO MENSAGEM 'PROIBIDO PRODUIR CHAMA' DIMENSÃO: 150x150	TODO LOCAL ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
A2		CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO BRANCO MENSAGEM 'CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO' DIMENSÃO: 150x150	TODO LOCAL ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
-		AVISO	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO PRETO MENSAGEM 'AVISO' DIMENSÃO: 150x150	PLACA DE ADVERTÊNCIA DE INFLAMÁVEL NA PORTA D.P.

PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO E A DESASTRE

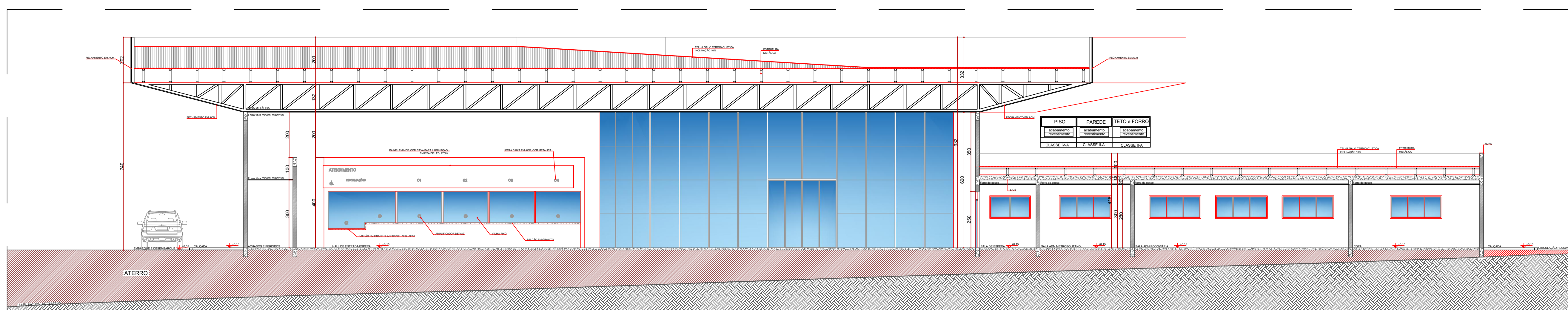
TERMINAL RODoviÁRIO E METROPOLITANO
Avenida Adolpho Lofato, 2.950 - Santa Mônica, Santa Terezinha de Itaipu - PR
Área: 534,85m²
Quilômetro: TERMINAL RODoviÁRIO (I-4) COMÉRCIO VAREJISTA (C-1) LANCHONETES E BOMBAZINHAS (B-1) APOIO ADMINISTRATIVO (D-1)

PARA USO DO CBMPR

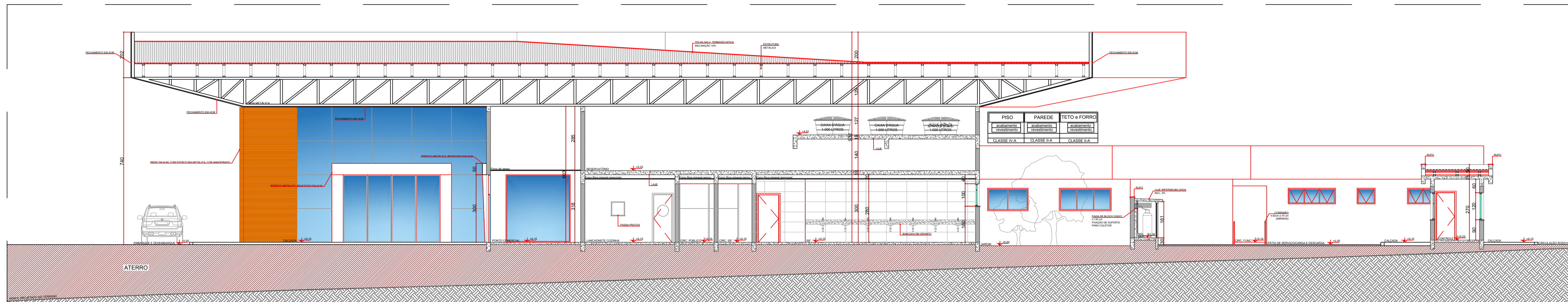
Prancha: 02 / 04
Conteúdo da Prancha: PLANTA BAIXA TERMINAL RODoviÁRIO LEGENDAS E DETALHES

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU CNPJ: 75.425.314/0001-35
Escala: Responsável Técnico
INDICADA: NATANAEI CARBOLIN DE LIMA CREA: PR-214962/D

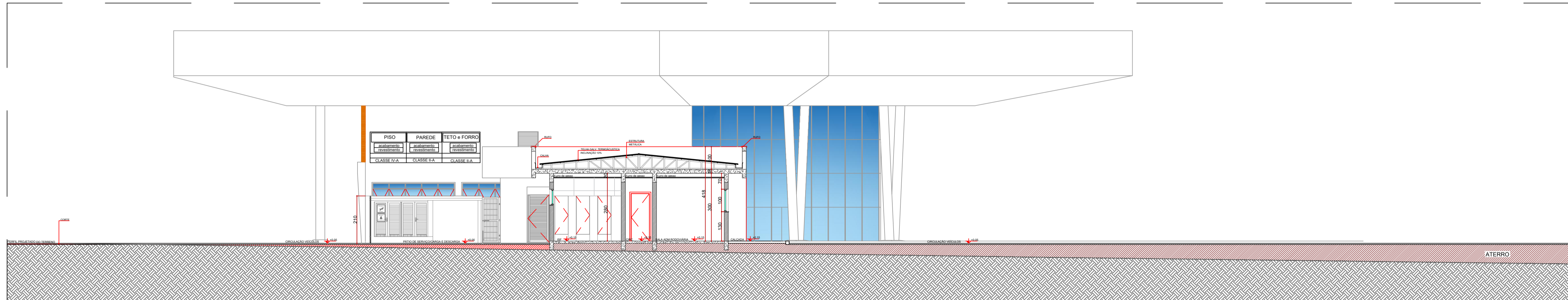
PLANTA BAIXA - TERMINAL RODoviÁRIO



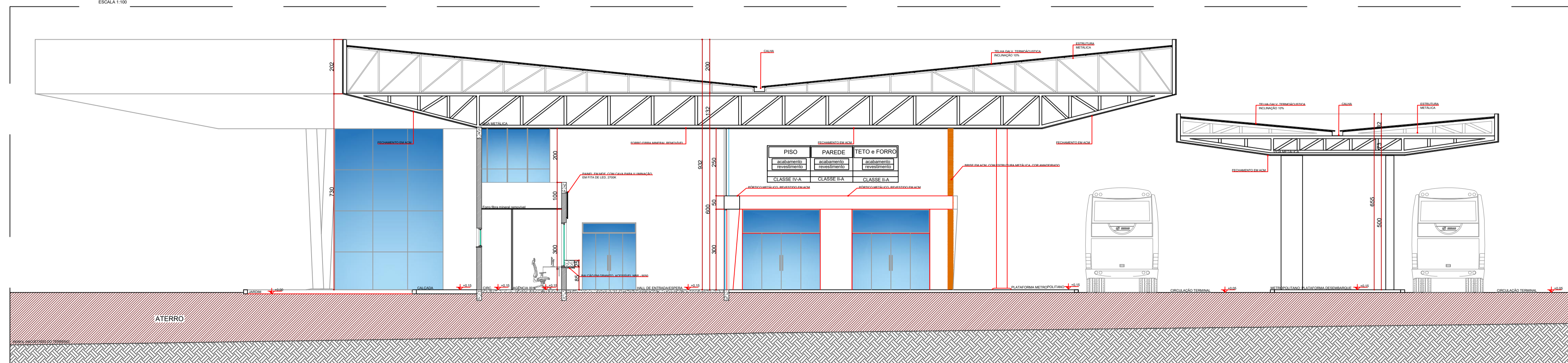
CORTE A - A
ESCALA 1:100



CORTE B - B
ESCALA 1:100



CORTE E - E
ESCALA 1:100



CORTE C - C
ESCALA 1:100

PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO E A DESASTRE

TERMINAL RODOVIÁRIO E METROPOLITANO

Avenida Adolpho Lollato, 2.990 - Santa Mônica, Santa Terezinha de Itaipu - PR

Área 934,85m² Ocupação TERMINAL RODOVIÁRIO (F-4) PARA USO DO CBMPR

Prancha 03/04 Conteúdo da Prancha

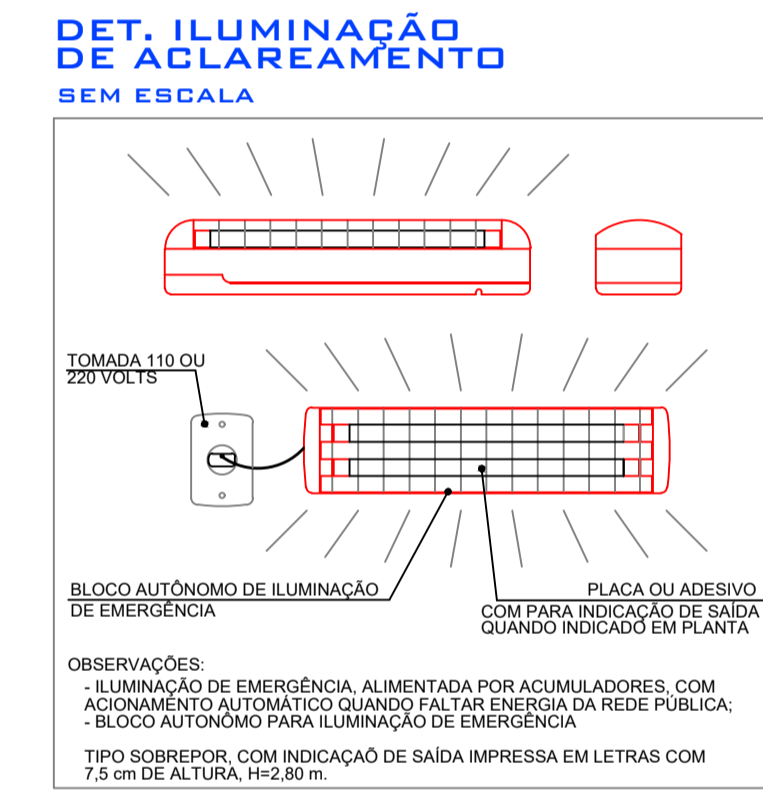
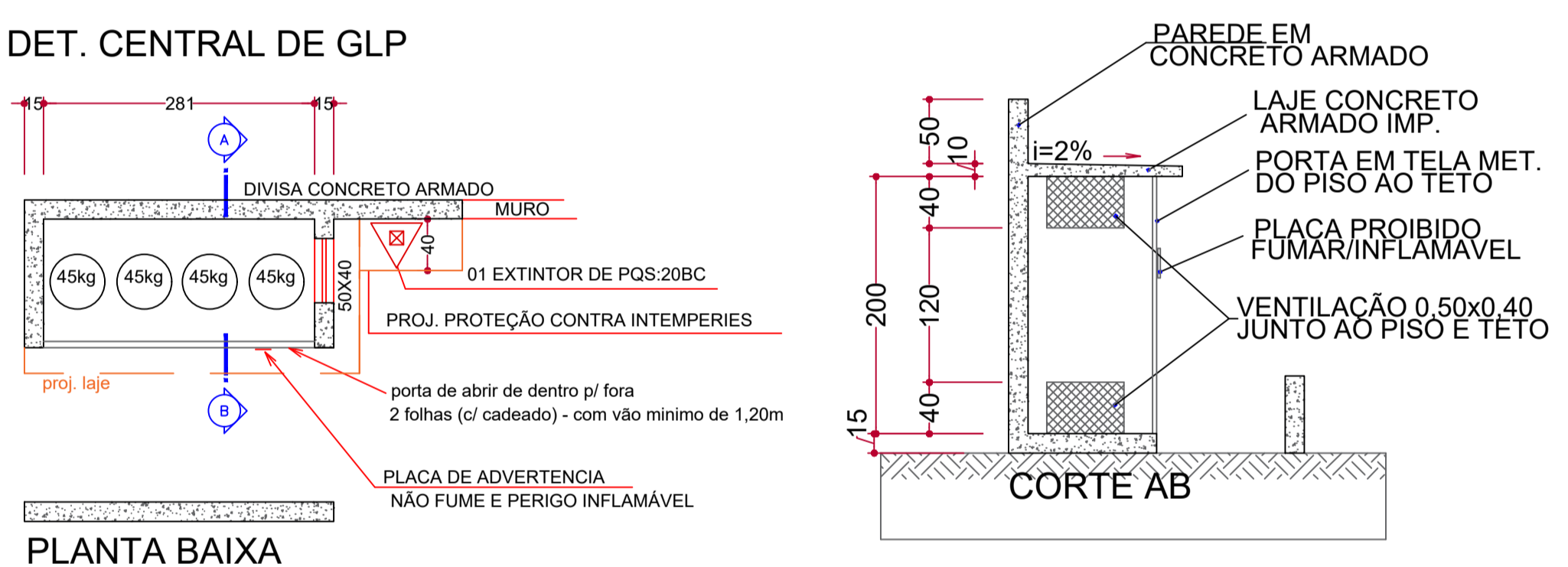
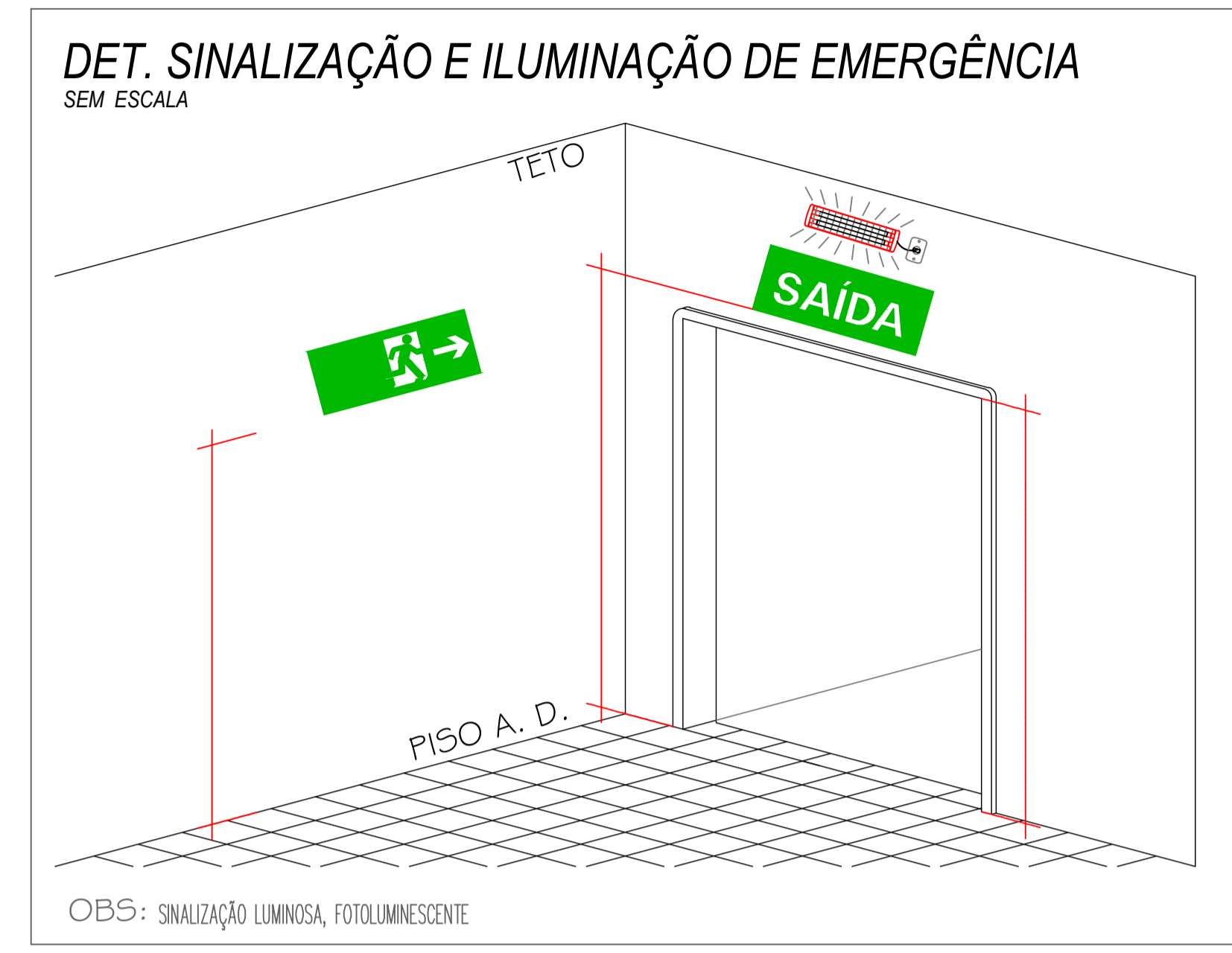
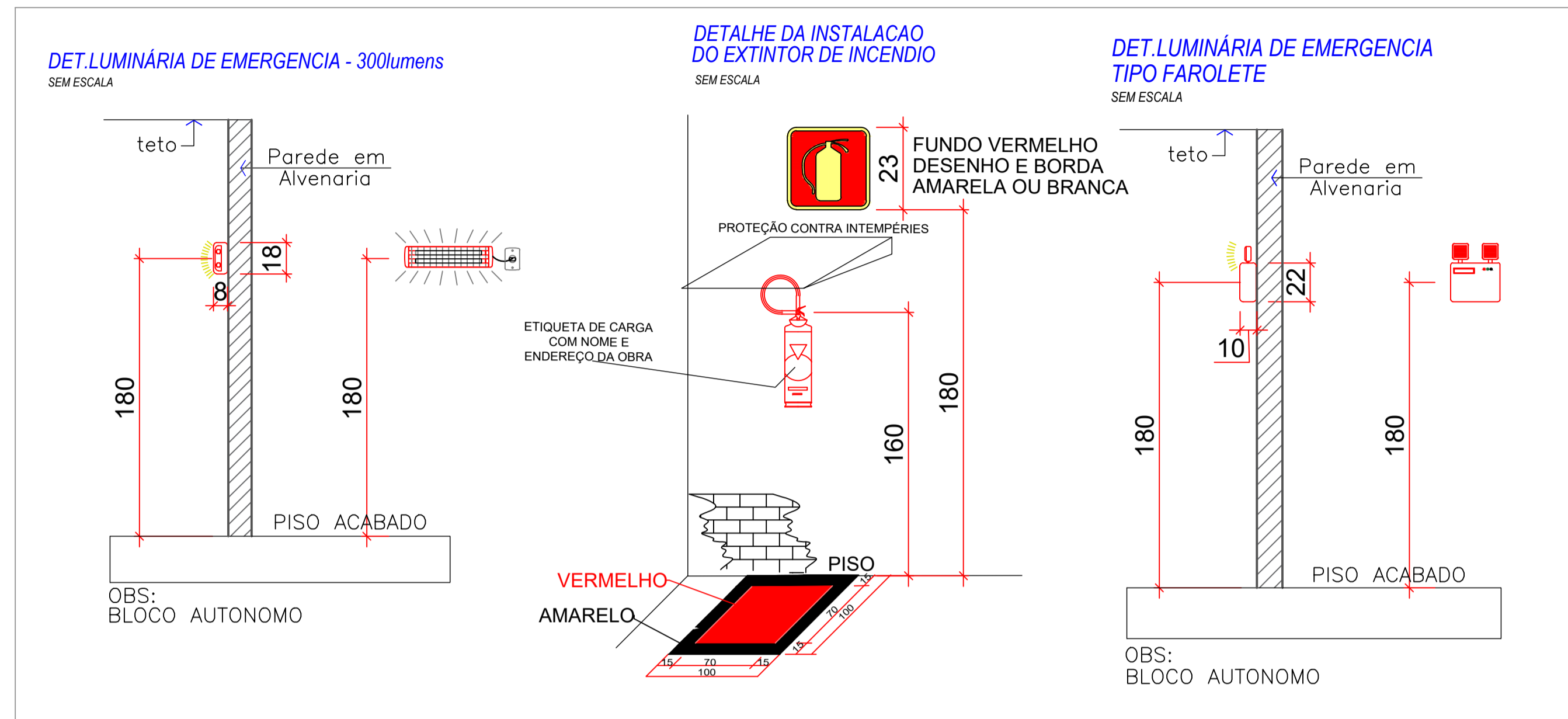
CORTE A-A
CORTE B-B
CORTE C-C
CORTE E-E

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU CNPJ/MF: 75.425.314/0001-35

Escala: INDICADA Responsável Técnico: NATANAEL CARBOLIN DE LIMA

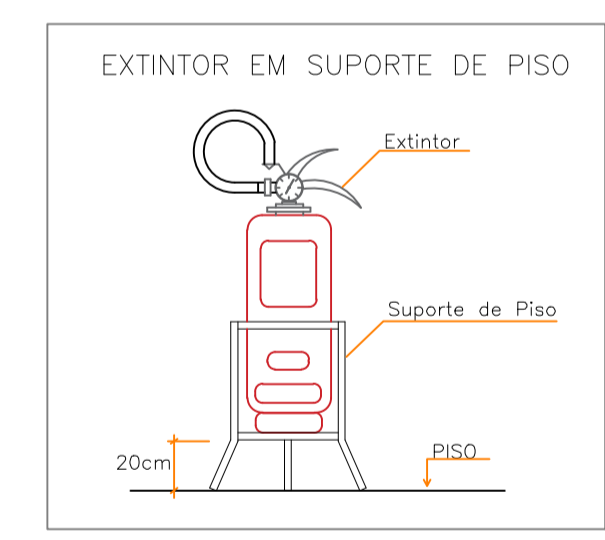
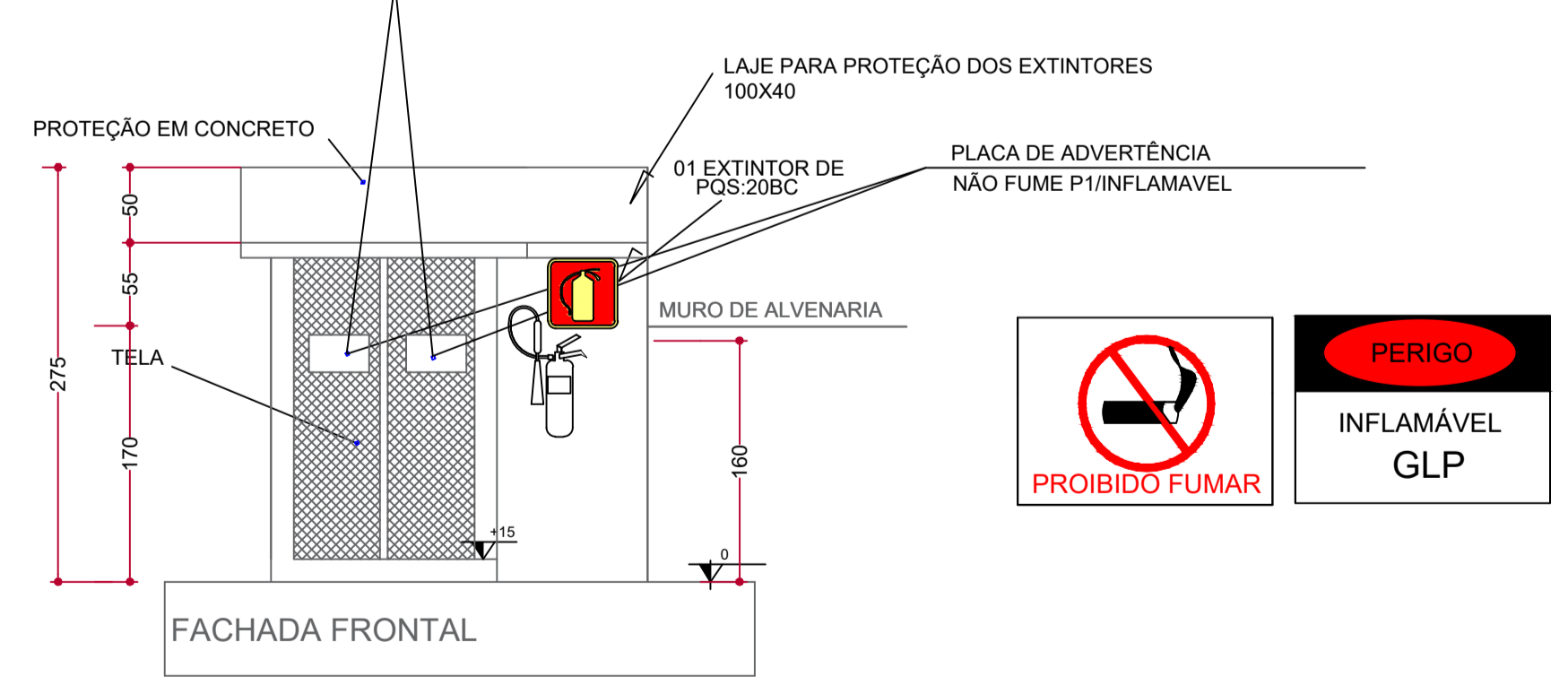
INDICADA: NATANAEL CARBOLIN DE LIMA CREA PR-214962/D

Documento assinado digitalmente
NATANAEL CARBOLIN DE LIMA
Data: 28/09/2025 23:00:06 -0300
Verifique em https://validar.it.gov.br



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

5.3.10 - Devem ser colocados avisos com letras não menores que 50 mm, em quantidade tal que possam ser visualizados de qualquer direção de acesso à central de GLP, com os seguintes: "Perigo", "Inflamável" e "Não Fume".



PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO E A DESASTRE	
TERMINAL RODOVIÁRIO E METROPOLITANO	
Avenida Adolpho Lollato, 2.990 - Santa Mônica, Santa Terezinha de Itaipu - PR	
Área 934,85m²	Ocupação TERMINAL RODOVIÁRIO (F-4) COMÉRCIO VAREJISTA (C-1), LANCHONETES E SIMILARES (F-8) E APOIO ADMINISTRATIVO (D-1)
Prancha 04	Conteúdo da Prancha DETALHES
Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU - CNPJ/MF: 75.425.314/0001-35	
Escala INDICADA	Responsável Técnico NATANAEL CARBOLIN DE LIMA CREA PR-214962/D

Projeto Técnico de Prevenção a Incêndio e a Desastre

Responsável Técnico: Natanael Carbolin de Lima

Proprietário: Prefeitura Municipal de Santa Terezinha de Itaipu

Obra: Terminal Rodoviário e Metropolitano

Local: Avenida Adolpho Lollato, 2990 – Santa Terezinha de Itaipu – PR.

Relação de Quantidade

O presente documento apresenta o quantitativo de materiais e equipamentos previstos para o Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico, elaborado conforme as exigências normativas aplicáveis. Os itens aqui discriminados contemplam os dispositivos de combate inicial, sinalização e iluminação de emergência necessários para garantir a proteção adequada da edificação e a segurança dos ocupantes.

1. Extintores

Descrição	Quantidade
Extintor ABC 4kg	2 und.
Extintor CO2 6kg	1 und.
Extintor PQS 4kg	1 und.

2. Placas de Sinalização de Emergência

Descrição	Quantidade
Placa S2	1 und.
Placa S3	3 und.
Placa S12	6 und.
Placa E5	4 und.
Placa P1	1 und.
Placa P2	1 und.
Placa A2	1 und.

3. Iluminação de Emergência

Descrição	Quantidade
Luminária de Emergência LED (2 Faroletes)	2 und.
Luminária de Emergência Autônoma (BIE)	18 und.

Santa Terezinha de Itaipu, 17 de novembro de 2025.

Natanael Carbolin de Lima
Engenheiro Civil – CREA PR
214962/D
Responsável Técnico

Prefeitura Municipal de
Santa Terezinha de Itaipu

Proprietário



CARBOLIN
E N G E N H A R I A



1. Responsável Técnico

NATANAEL CARBOLIN DE LIMA

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1721992936

Carteira: PR-214962/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **CARBOLIN ENGENHARIA LTDA**

CNPJ: 61.618.357/0001-22

RUA ESPIRITO SANTO, 1528

PARQUE DOS ESTADOS - SANTA TEREZINHA DE ITAIPU/PR 85875-000

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 28/07/2025

Valor: R\$ 2.900,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

AV ADOLPHO LOLLATO, 2990

LOTE RURAL 303 CENTRO - SANTA TEREZINHA DE ITAIPU/PR 85875-000

Data de Início: 28/07/2025

Previsão de término: 04/08/2025

Coordenadas Geográficas: -25,448127 x -54,409393

Proprietário: MUNICIPIO DE SANTA TEREZINHA DE ITAIPU

CNPJ: 75.425.314/0001-35

4. Atividade Técnica

[Projeto] de prevenção e combate a incêndio e pânico

Quantidade

Unidade

934,85

M2

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

7. Assinaturas

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

Documento assinado eletronicamente por NATANAEL CARBOLIN DE LIMA, registro Crea-PR PR-214962/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 29/07/2025 e hora 10h26.

CARBOLIN ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 61.618.357/0001-22

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou 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

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em : 29/07/2025

Valor Pago: R\$ 103,03

