PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO BAIRRO ABRAÃO DOS SANTOS MACIEL - LEBON RÉGIS



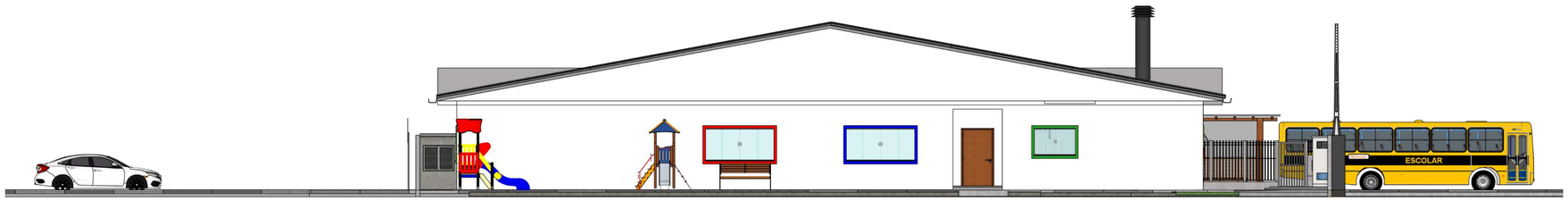
IMAGEM ILUSTRATIVA

ÁREA A CONSTRUIR: 747,71 m².
Imóvel: 4512. Inscrição: 01.01.0111.0154.000.
Quadra: 111. Lote: AUP (Área de Uso Público)
ENDEREÇO: RUA VILSO APRIGIO MACIEL, BAIRRO ABRAÃO DOS SANTOS MACIEL.
MUNICÍPIO DE LEBON RÉGIS/SC.

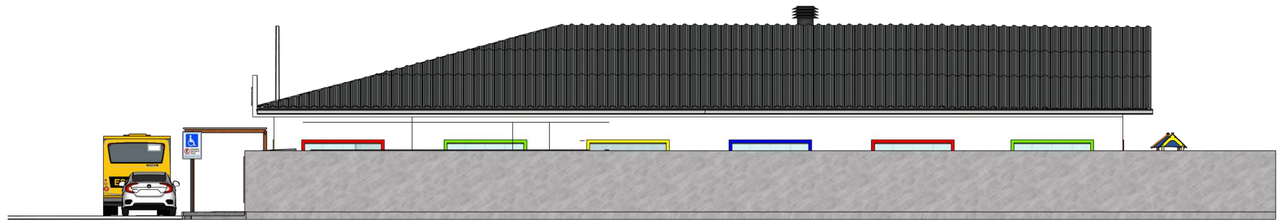
Desenvolvido pelo setor de engenharia
da Prefeitura Municipal de Lebon Régis.



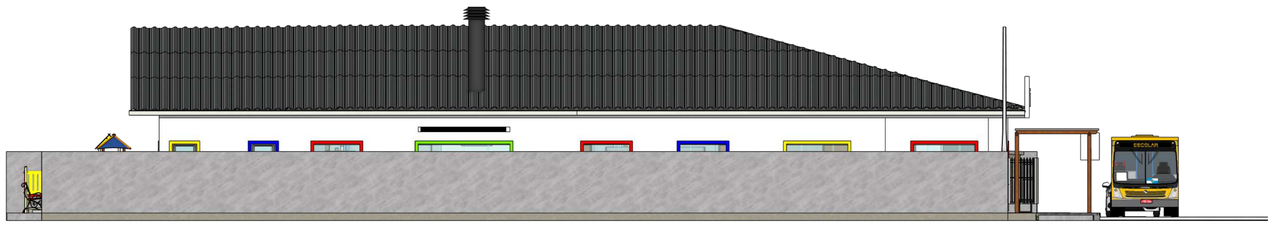
08 FACHADA FRONTAL
Escala: 1:100



09 FACHADA POSTERIOR
Escala: 1:100



10 FACHADA LATERAL DIREITA
Escala: 1:100



11 FACHADA LATERAL ESQUERDA
Escala: 1:100

ELEVAÇÕES / FACHADAS

TÍTULO: Construção da Creche Municipal Abraão dos Santos Maciel

OBRA: Construção de edificação em alvenaria estrutural, cobertura com telha de zinco termo-acústicas (sanduíche)

END. DA OBRA: Rua Vilso Aprígio Maciel - bairro Abraão dos Santos Maciel - Lebon Régis/SC.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lebon Régis. CNPJ: 83.074.310/0001-88

AUTORES DO PROJETO: Cristyan Andrey Pierdoná — Arquiteto, CAU nº A309335-2
Tito Hurbem de Mello — Eng. Civil, CREA nº A309335-2

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO: Helinton Fantin — Engenheiro Civil, CREA-SC 177464-1

ÁREAS / INFORMAÇÕES:

Area a construir: 747,71 m²
Área do terreno: 1.772,00m²
Inscrição Imobiliária:
01.01.0111.0154.000
Quadra: 111 Lote: AUP

DESENHO: Cristyan Andrey Pierdoná

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

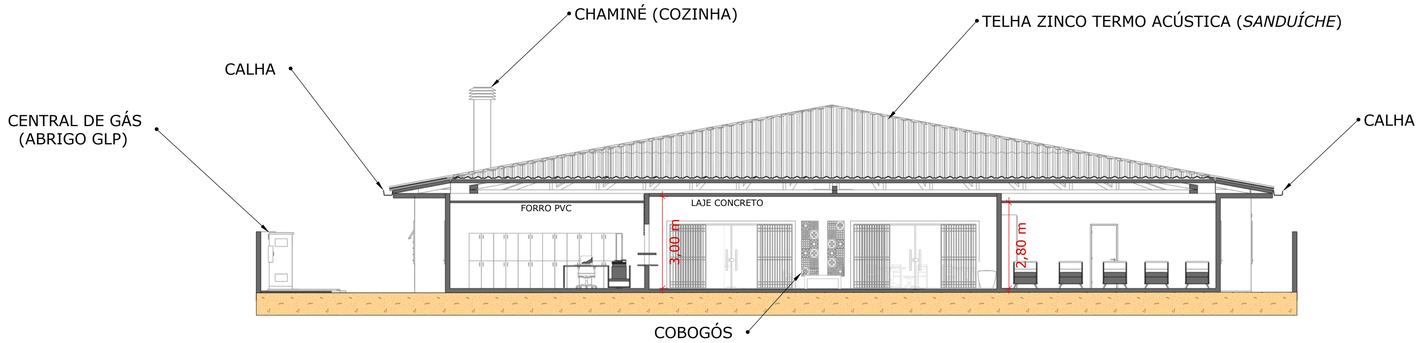
DATA: 03-02-2026

CONTEÚDO

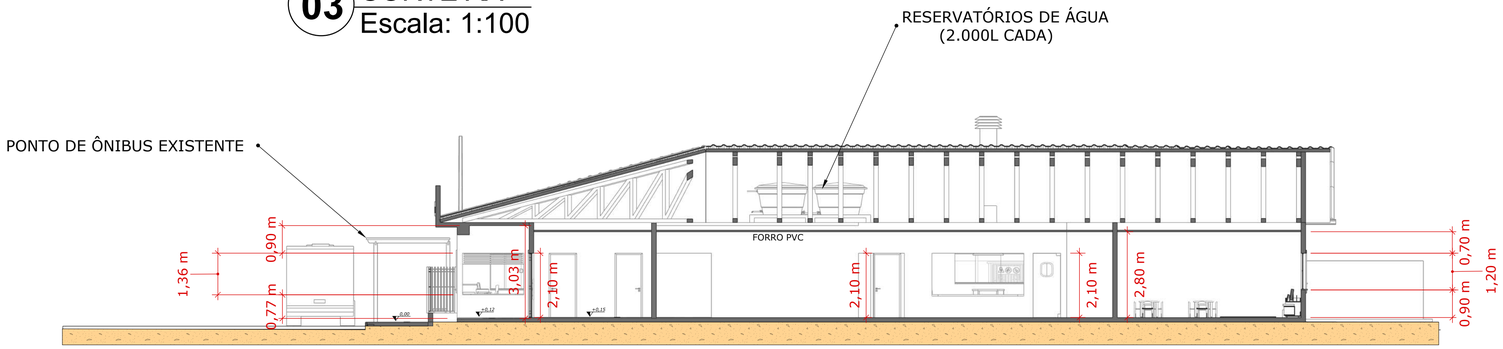
Elevações e fachadas

PRANCHA

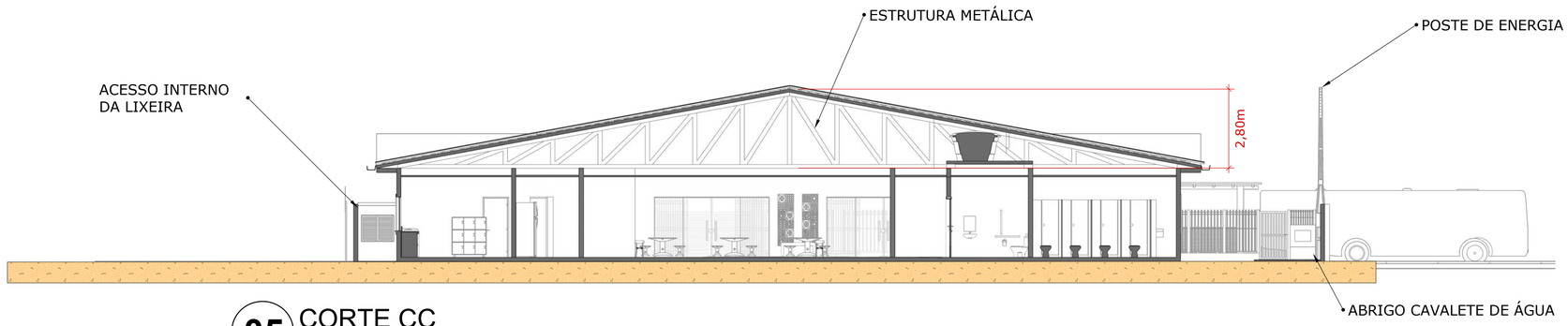
04/17



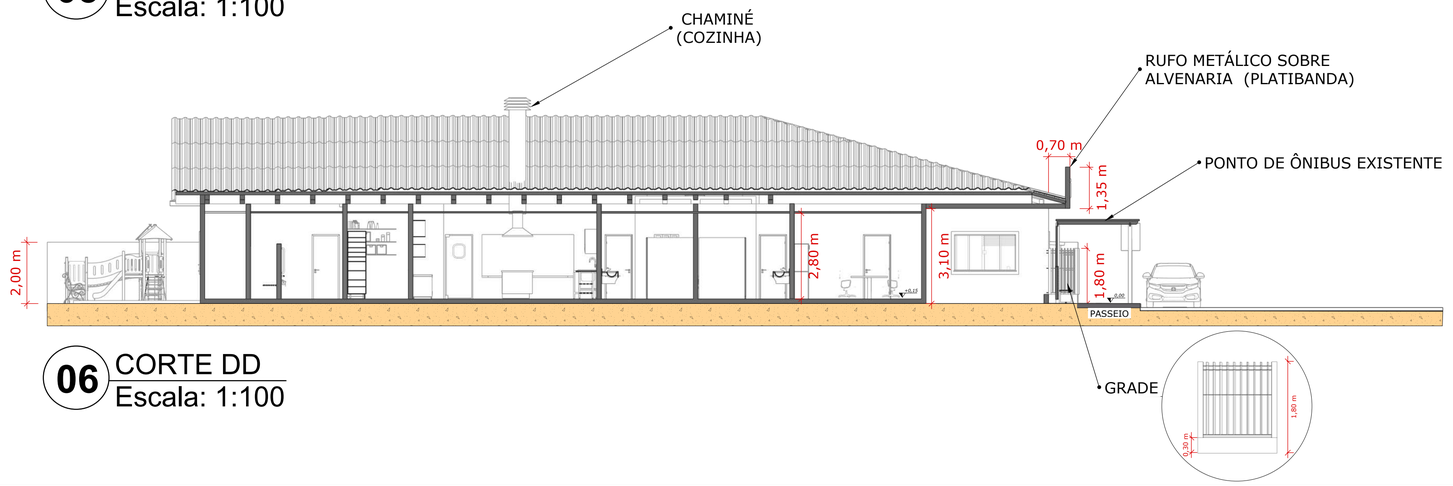
03 CORTE AA
Escala: 1:100



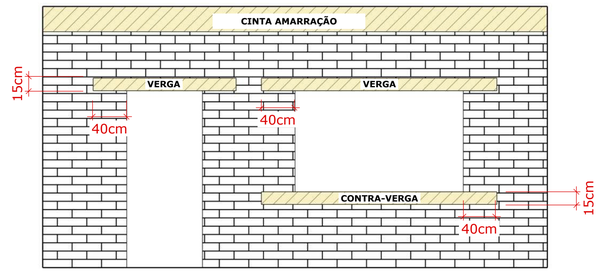
04 CORTE BB
Escala: 1:100



05 CORTE CC
Escala: 1:100



06 CORTE DD
Escala: 1:100



07 DETALHAMENTO VERGA E CONTRA-VERGA
Sem escala

CORTES

TÍTULO: Construção da Creche Municipal Abraão dos Santos Maciel

OBRA: Construção de edificação em alvenaria estrutural, cobertura com telha de zinco termo-acústicas (sanduíche)

END. DA OBRA: Rua Vilso Aprígio Maciel - bairro Abraão dos Santos Maciel - Lebon Régis/SC.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lebon Régis. CNPJ: 83.074.310/0001-88

AUTORES DO PROJETO: Cristyan Andrey Pierdoná — Arquiteto, CAU nº A309335-2
Tito Hurbem de Mello — Eng. Civil, CREA nº A309335-2

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO: Helinton Fantin — Engenheiro Civil, CREA-SC 177464-1

ÁREAS / INFORMAÇÕES:

Area a construir: 747,71 m²
Área do terreno: 1.772,00m²
Inscrição Imobiliária: 01.01.0111.0154.000
Quadra: 111 Lote: AUP

DESENHO: Cristyan Andrey Pierdoná

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

DATA: 03-02-2026

CONTEÚDO: Cortes

PRANCHA: 03/17

LEBON RÉGIS

TABELA DE ESQUADRIAS - PORTAS

CÓD	TIPO	LARG	ALT	QTDE
P1	Porta interna, lisa, de giro, pintura final Laca UV fosco, com jogo de batentes e guarnições em HDF com borracha anti-impacto e revestimento melamínico. Dobradiças em INOX e fechadura com miolo.	0,90	2,10	18
P2	Porta interna para banheiro acessível (PNE), conforme NBR 9050. Revestimento resistente a impactos, puxador horizontal, entre outros.	0,90	2,10	03
P3	Porta externa em madeira maciça, de giro, com batentes e guarnições. Fechadura com miolo.	1,20	2,10	01
P4	Porta vai e vem, com visor redondo, resistente à umidade.	0,90	2,10	01
P5	Porta de correr, 4 folhas, de vidro temperado 10 mm, com puxador INOX redondo. Acompanha grade de proteção, em ferro, de correr.	4,00	2,10	02
P6	Porta de banheiro público (porta de divisória sanitária), lisa, 0,70m x 1,70m	0,70	2,10	08

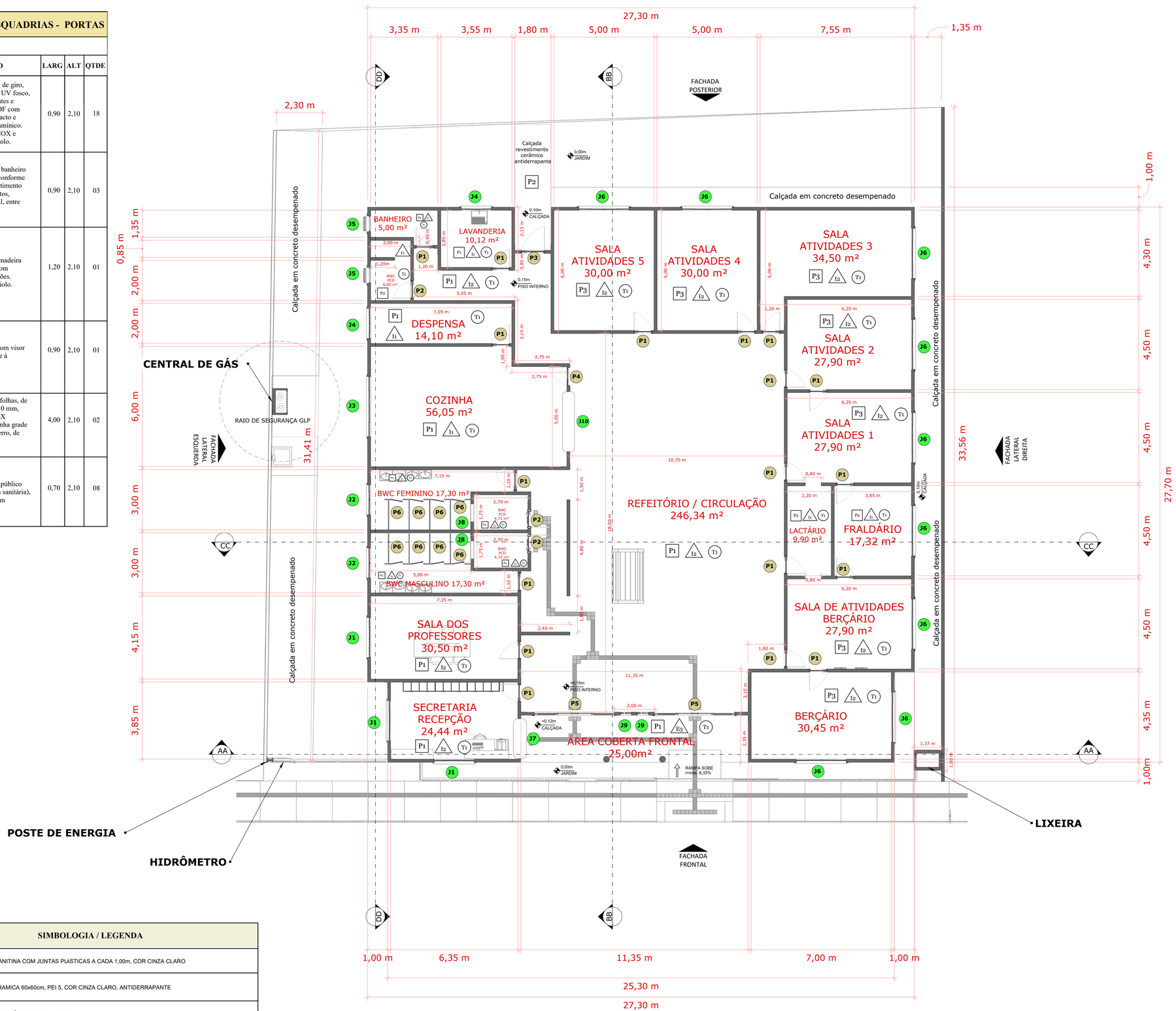


TABELA DE ESQUADRIAS - PORTAS

CÓD	TIPO	LARG	ALT	QTDE
J1	Janela de correr, 4 folhas, estrutura em alumínio e vidro temperado 8mm	2,00	1,20	03
J2	Janela de correr, 4 folhas, estrutura em alumínio e vidro temperado 8mm	1,50	0,80	02
J3	Janela de correr, 4 folhas, estrutura em alumínio e vidro temperado 8mm	3,00	1,00	01
J4	Janela de correr, 4 folhas, estrutura em alumínio e vidro temperado 8mm	1,50	1,00	02
J5	Janela maxim-ar, 1 folha, estrutura em alumínio e vidro temperado 8mm	0,80	0,60	02
J6	Janela de correr, 4 folhas, estrutura em alumínio e vidro temperado 8mm	2,50	1,20	09
J7	Guichê com grade de ferro de proteção, com abertura de correr vertical através de corrediças.	1,50	1,00	01
J8	Abertura com cobogós	0,80	0,60	02
J9	Abertura com cobogós	1,80	0,55	02
J10	Passa pratos com janela guilhotina de vidro, com uma divisória dividindo a abertura	3,00	1,40	01

SIMBOLOGIA / LEGENDA

P1	**(PISO)** GRANITINA COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,00m, COR CINZA CLARO
P2	**(PISO)** CERAMICA 60x60cm, PEI 5, COR CINZA CLARO, ANTIDERRAPANTE
P3	**(PISO)** PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm (amadeirado)
I1	**(PAREDE INTERNA)** CERÂMICA 60x60cm, COR BRANCO GELO, DO PISO AO TETO
I2	**(PAREDE INTERNA)** PINTURA ACRÍLICA, COR BRANCO, SOBRE MASSA CORRIDA
E3	**(PAREDE EXTERNA)** PINTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, SOBRE MASSA CORRIDA
T1	**(TETO)** FORRO PVC, COR BRANCO GELO

02 PLANTA BAIXA TÉCNICA (747,71m²)
Escala: 1:100

PLANTA BAIXA TÉCNICA

TÍTULO: Construção da Creche Municipal Abraão dos Santos Maciel

OBRA: Construção de edificação em alvenaria estrutural, cobertura com telha de zinco termo-acústicas (sanduíche)

END. DA OBRA: Rua Vilso Aprígio Maciel - bairro Abraão dos Santos Maciel - Lebon Régis/SC.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lebon Régis. CNPJ: 83.074.310/0001-88

AUTORES DO PROJETO: Cristyan Andrey Pierdoná — Arquiteto, CAU nº A309335-2; Tito Hurbem de Mello — Eng. Civil, CREA nº A309335-2

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO: Helinton Fantin — Engenheiro Civil, CREA-SC 177464-1

ÁREAS / INFORMAÇÕES:

Area a construir: 747,71 m²
Área do terreno: 1.772,00m²
Inscrição Imobiliária:
01.01.0111.0154.000
Quadra: 111 Lote: AUP

DESENHO: Cristyan Andrey Pierdoná

ESCALA: INDICADA

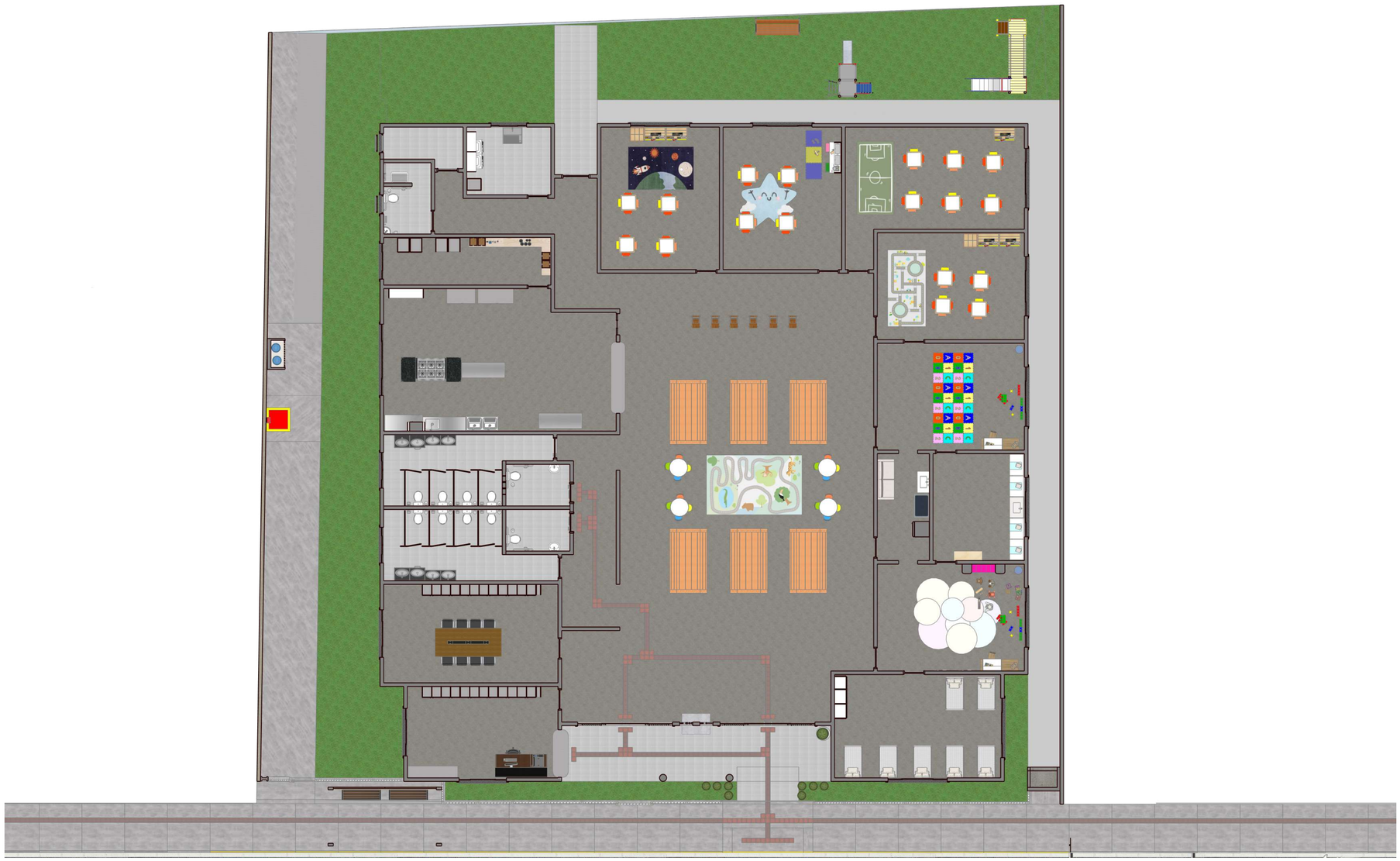
FORMATO: A1

DATA: 03-02-2026

CONTEÚDO: Planta Baixa Técnica

PRANCHA: 02/17

LEBON RÉGIS



01 PLANTA HUMANIZADA
Escala: 1:100

PLANTA HUMANIZADA

TÍTULO: Construção da Creche Municipal Abraão dos Santos Maciel

OBRA: Construção de edificação em alvenaria estrutural, cobertura com telha de zinco termo-acústicas (sanduíche)

END. DA OBRA: Rua Vilso Aprígio Maciel - bairro Abraão dos Santos Maciel - Lebon Régis/SC.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lebon Régis. CNPJ: 83.074.310/0001-88

AUTORES DO PROJETO: Cristyan Andrey Pierdoná — Arquiteto, CAU nº A309335-2
Tito Hurbem de Mello — Eng. Civil, CREA nº A309335-2

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO: Helinton Fantin — Engenheiro Civil, CREA-SC 177464-1

ÁREAS / INFORMAÇÕES:

Area a construir: 747,71 m²
Área do terreno: 1.772,00m²
Inscrição Imobiliária:
01.01.0111.0154.000
Quadra: 111 Lote: AUP

DESENHO: Cristyan Andrey Pierdoná

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

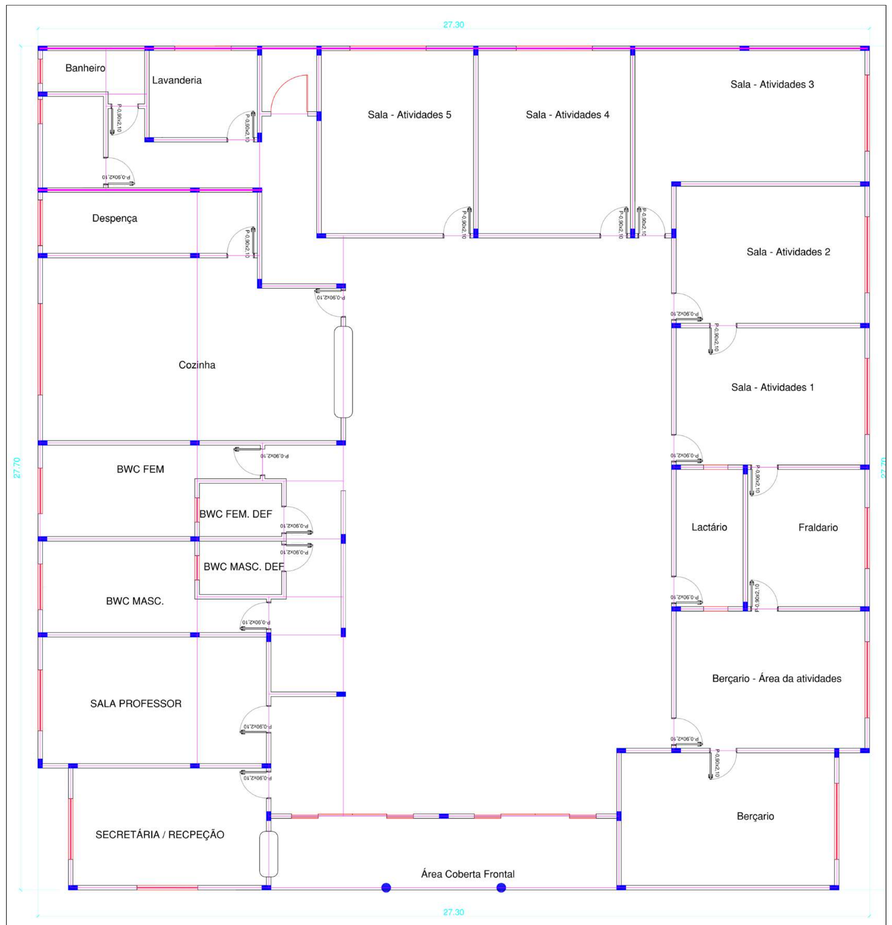
DATA: 03-02-2026

CONTEÚDO

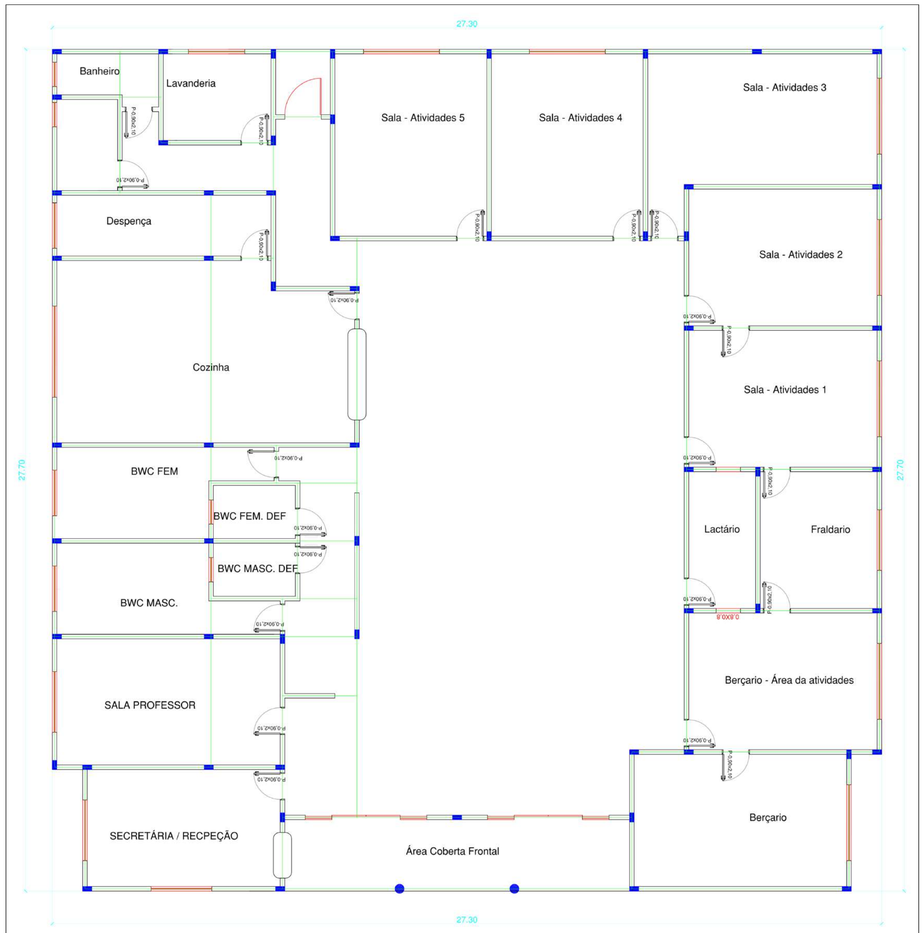
Planta Humanizada

PRANCHA

01/17



VIGA BALDRAME - FERRO Diâmetro de 10,0 mm
Esc.: 1/50



VIGA SUPERIOR - FERRO Diâmetro de 10,0 mm
Esc.: 1/50

DETALHE DAS VIGA BALDRAME 15 X 40



DETALHE DAS VIGA SUPERIOR 15 X 30



25 PROJETO ESTRUTURAL II
Escala indicada

ESTRUTURAL II

TÍTULO: Construção da Creche Municipal Abraão dos Santos Maciel

OBRA: Construção de edificação em alvenaria estrutural, cobertura com telha de zinco termo-acústicas (sanduíche)

END. DA OBRA: Rua Vilso Aprígio Maciel - bairro Abraão dos Santos Maciel - Lebon Régis/SC.

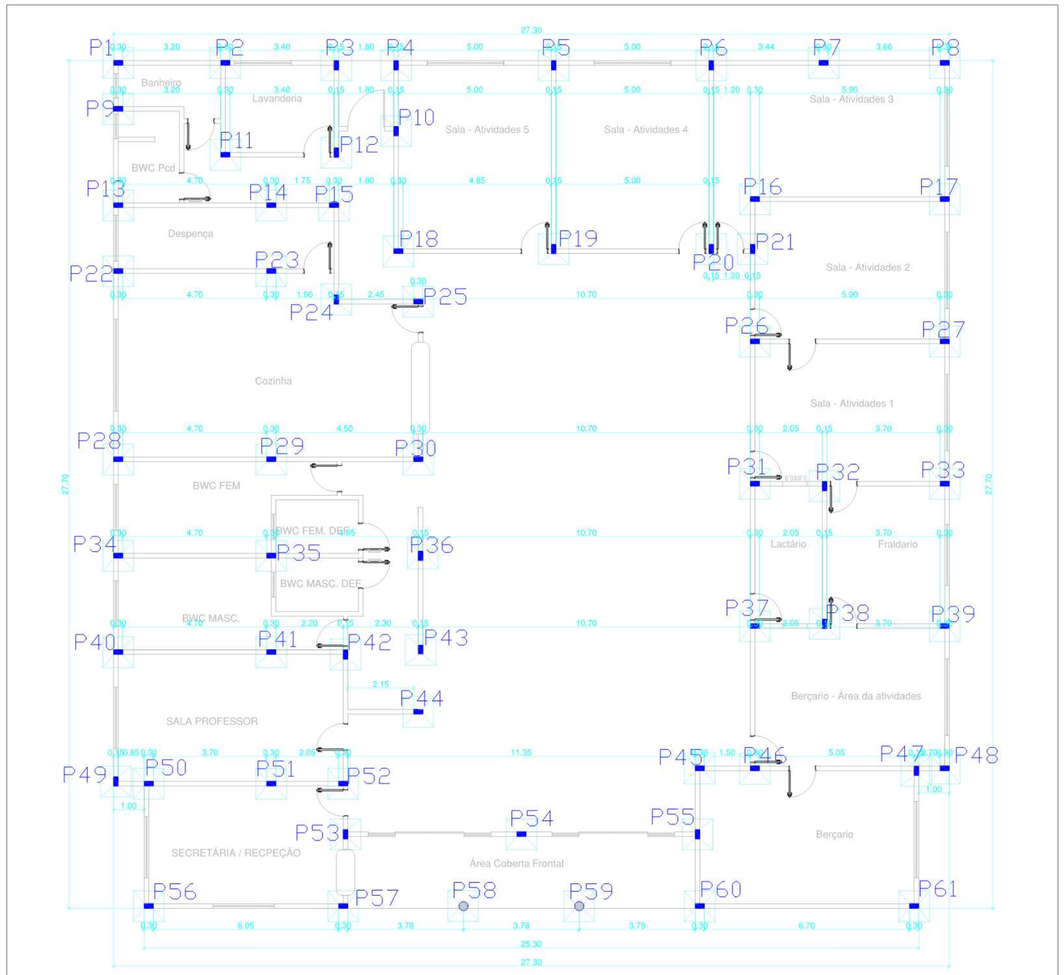
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lebon Régis. CNPJ: 83.074.310/0001-88

AUTORES DO PROJETO: Cristyan Andrey Pierdoná — Arquiteto, CAU nº A309335-2
Tito Hurbem de Mello — Eng. Civil, CREA nº A309335-2

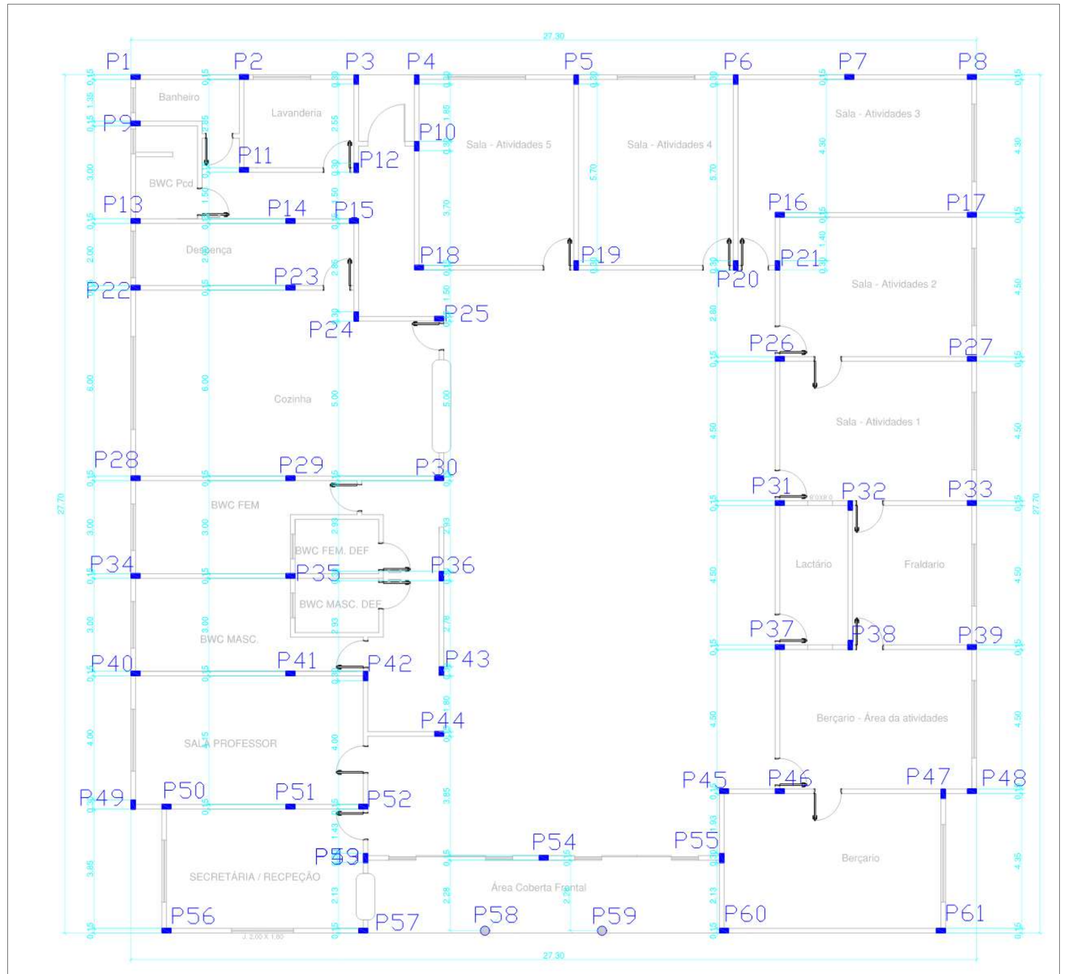
RESPONSÁVEL ORÇAMENTO: Helinton Fantin — Engenheiro Civil, CREA-SC 177464-1

ÁREAS / INFORMAÇÕES:
Area a construir: 747,71 m²
Área do terreno: 1.772,00m²
Inscrição Imobiliária:
01.01.0111.0154.000
Quadra: 111 Lote: ALIP

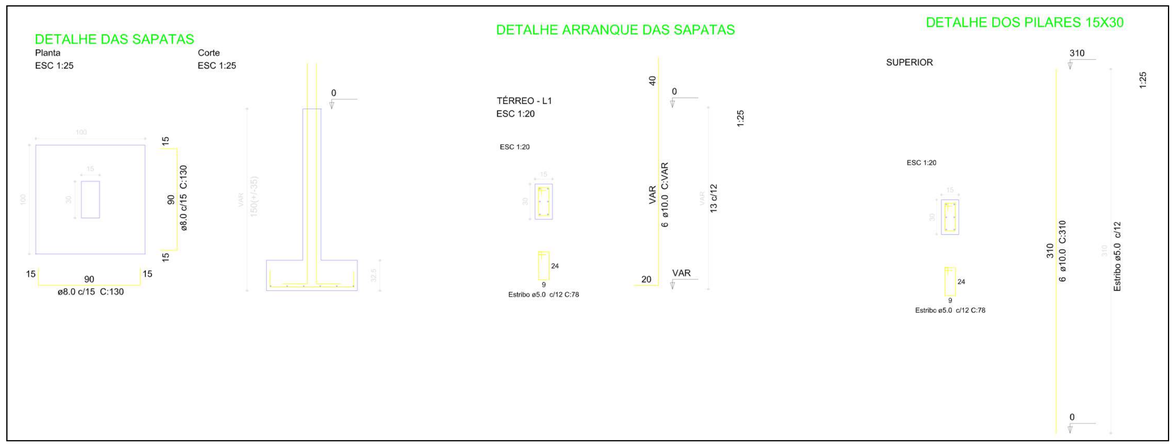
DESENHO: Cristyan Andrey Pierdoná
ESCALA: INDICADA
FORMATO: A1
DATA: 03-02-2026
CONTEÚDO: Estrutural II
PRANCHA 17/17

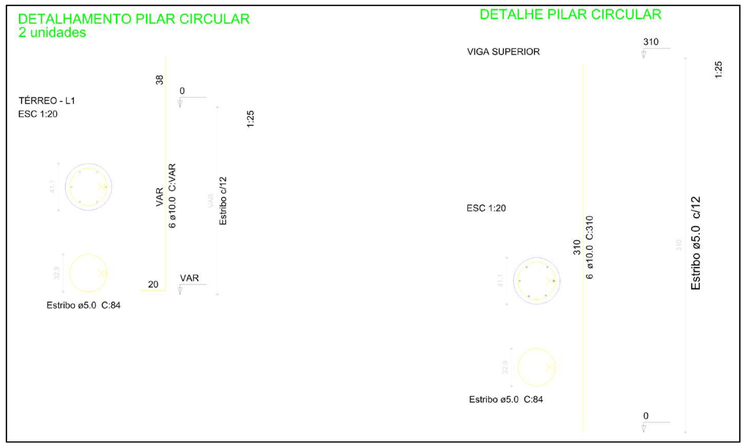


LOCAÇÃO DAS SAPATA 1,0 X 1,0 - FERRO Diâmetro de 8,0 mm
Esc.: 1/50



LOCAÇÃO DOS PILARES 1,0 X 1,0 - FERRO Diâmetro de 8,0 mm
Esc.: 1/50





25 PROJETO ESTRUTURAL
Escala indicada

ESTRUTURAL

TÍTULO: Construção da Creche Municipal Abraão dos Santos Maciel

OBRA: Construção de edificação em alvenaria estrutural, cobertura com telha de zinco termo-acústicas (sanduíche)

END. DA OBRA: Rua Vilso Aprígio Maciel - bairro Abraão dos Santos Maciel - Lebon Régis/SC.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lebon Régis. CNPJ: 83.074.310/0001-88

AUTORES DO PROJETO: Cristyan Andrey Pierdoná — Arquiteto, CAU nº A309335-2
Tito Hurbem de Mello — Eng. Civil, CREA nº A309335-2

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO: Helinton Fantin — Engenheiro Civil, CREA-SC 177464-1

ÁREAS / INFORMAÇÕES:
Area a construir: 747,71 m²
Área do terreno: 1.772,00m²
Inscrição Imobiliária:
01.01.0111.0154.000
Quadra: 111 Lote: AUP

DESENHO: Cristyan Andrey Pierdoná

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

DATA: 03-02-2026

CONTEÚDO: Estrutural

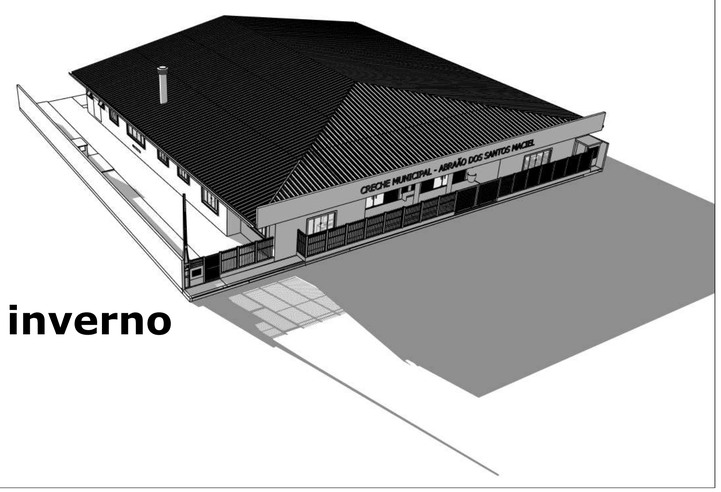
PRANCHA: 16/17

LEBON RÉGIS



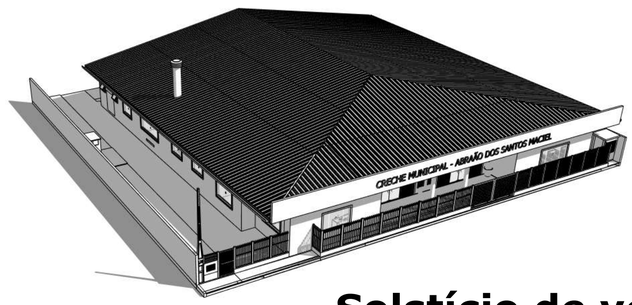
Solstício de inverno
09H00

21.06



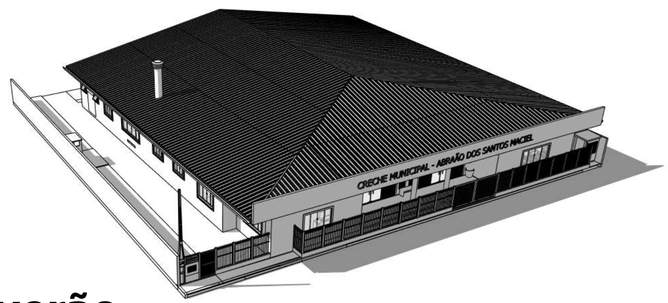
Solstício de inverno
16H00

21.06



Solstício de verão
09H00

21.12



Solstício de verão
16H00

21.12

24 ESTUDO DE INSOLAÇÃO
Sem escala

ESTUDO DE INSOLAÇÃO

TÍTULO: Construção da Creche Municipal Abraão dos Santos Maciel

OBRA: Construção de edificação em alvenaria estrutural, cobertura com telha de zinco termo-acústicas (sanduíche)

END. DA OBRA: Rua Vilso Aprígio Maciel - bairro Abraão dos Santos Maciel - Lebon Régis/SC.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lebon Régis. CNPJ: 83.074.310/0001-88

AUTORES DO PROJETO: Cristyan Andrey Pierdoná — Arquiteto, CAU nº A309335-2
Tito Hurbem de Mello — Eng. Civil, CREA nº A309335-2

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO: Helinton Fantin — Engenheiro Civil, CREA-SC 177464-1

ÁREAS / INFORMAÇÕES:

Area a construir: 747,71 m²
Área do terreno: 1.772,00m²
Inscrição Imobiliária:
01.01.0111.0154.000
Quadra: 111 Lote: AUP

DESENHO: Cristyan Andrey Pierdoná

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

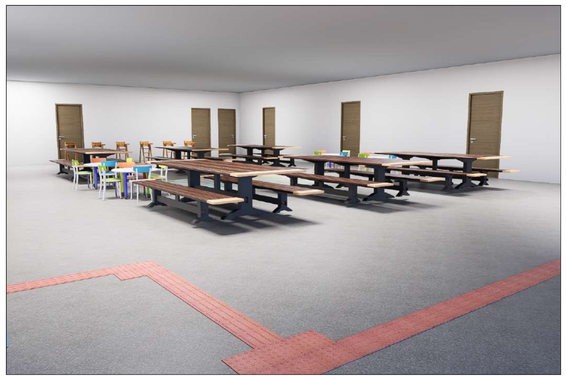
DATA: 03-02-2026

CONTEÚDO: Estudo de insolação

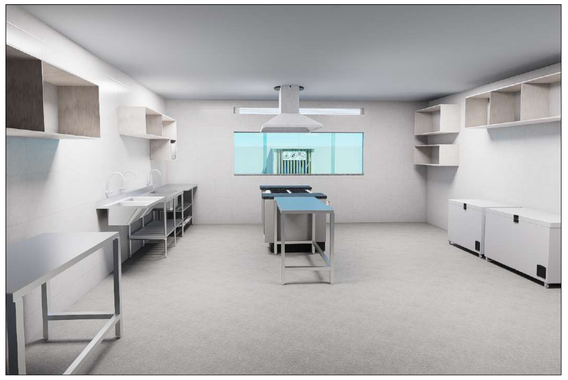
PRANCHA: 15/17



VISTA RECEPÇÃO / SECRETARIA



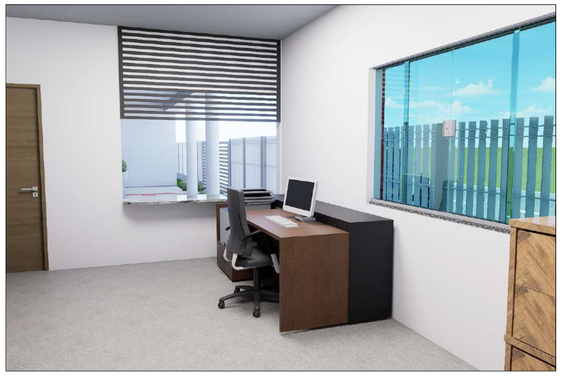
VISTA REFEITÓRIO



COZINHA



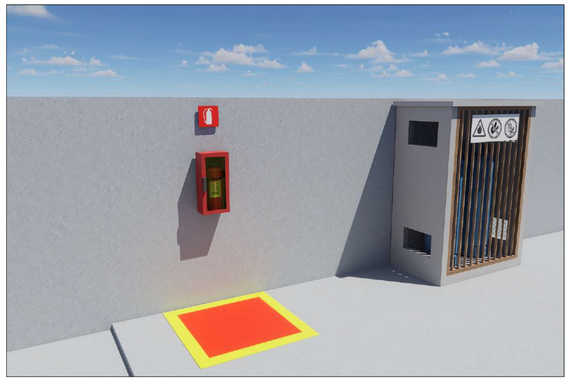
LAVANDERIA



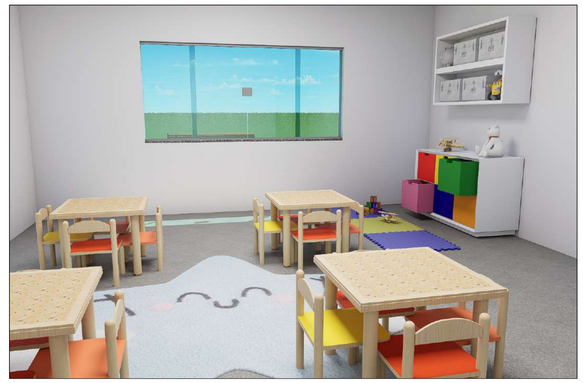
RECEPÇÃO / SECRETARIA



FRALDÁRIO



CENTRAL DE GÁS



SALA DE ATIVIDADES



SALA DE ATIVIDADES



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA



VISÃO DA RECEPÇÃO

23 PERSPECTIVAS
Sem escala

PERSPECTIVAS INTERNAS

TÍTULO: Construção da Creche Municipal Abraão dos Santos Maciel

OBRA: Construção de edificação em alvenaria estrutural, cobertura com telha de zinco termo-acústicas (sanduíche)

END. DA OBRA: Rua Vilso Aprígio Maciel - bairro Abraão dos Santos Maciel - Lebon Régis/SC.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lebon Régis. CNPJ: 83.074.310/0001-88

AUTORES DO PROJETO:
Cristyan Andrey Pierdoná — Arquiteto — CAU nº A309335-2
Tito Hurbem de Mello — Eng. Civil — CREA nº A309335-2

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO: Helinton Fantin — Engenheiro Civil — CREA-SC 177464-1

ÁREAS / INFORMAÇÕES:
Area a construir: 747,71 m²
Área do terreno: 1.772,00m²
Inscrição Imobiliária:
01.01.0111.0154.000
Quadra: 111 Lote: AUP

DESENHO: Cristyan Andrey Pierdoná

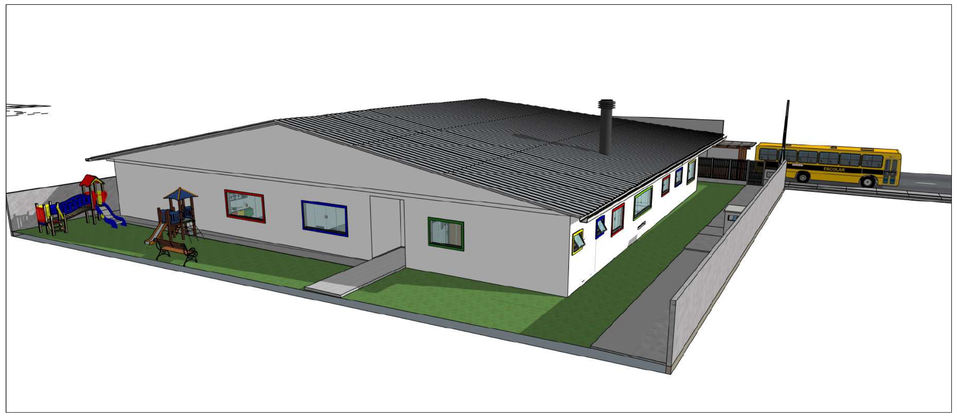
ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

DATA: 03-02-2026

CONTEÚDO
Perspectivas Internas

PRANCHA 14/17



PERSPECTIVA FUNDOS
Sem escala



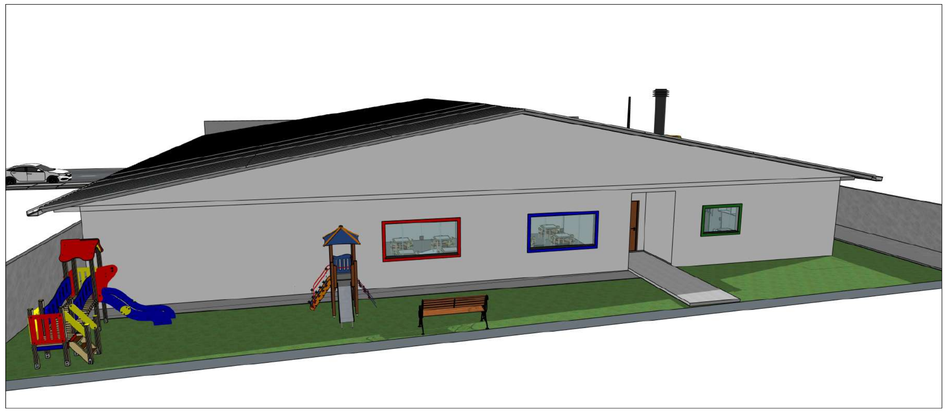
FACHADA
Sem escala



PERSPECTIVA FACHADA
Sem escala



PERSPECTIVA FACHADA
Sem escala



PERSPECTIVA FUNDOS
Sem escala



VISTA ISOMETRICA
Sem escala

23 PERSPECTIVAS
Sem escala

PERSPECTIVAS EXTERNAS

TÍTULO: Construção da Creche Municipal Abraão dos Santos Maciel

OBRA: Construção de edificação em alvenaria estrutural, cobertura com telha de zinco termo-acústicas (sanduíche)

END. DA OBRA: Rua Vilso Aprígio Maciel - bairro Abraão dos Santos Maciel - Lebon Régis/SC.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lebon Régis. CNPJ: 83.074.310/0001-88

AUTORES DO PROJETO: Cristyan Andrey Pierdoná — Arquiteto, CAU nº A309335-2
Tito Hurbem de Mello — Eng. Civil, CREA nº A309335-2

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO: Helinton Fantin — Engenheiro Civil, CREA-SC 177464-1

ÁREAS / INFORMAÇÕES:

Area a construir: 747,71 m²
Área do terreno: 1.772,00m²
Inscrição Imobiliária:
01.01.0111.0154.000
Quadra: 111 Lote: AUP

DESENHO: Cristyan Andrey Pierdoná

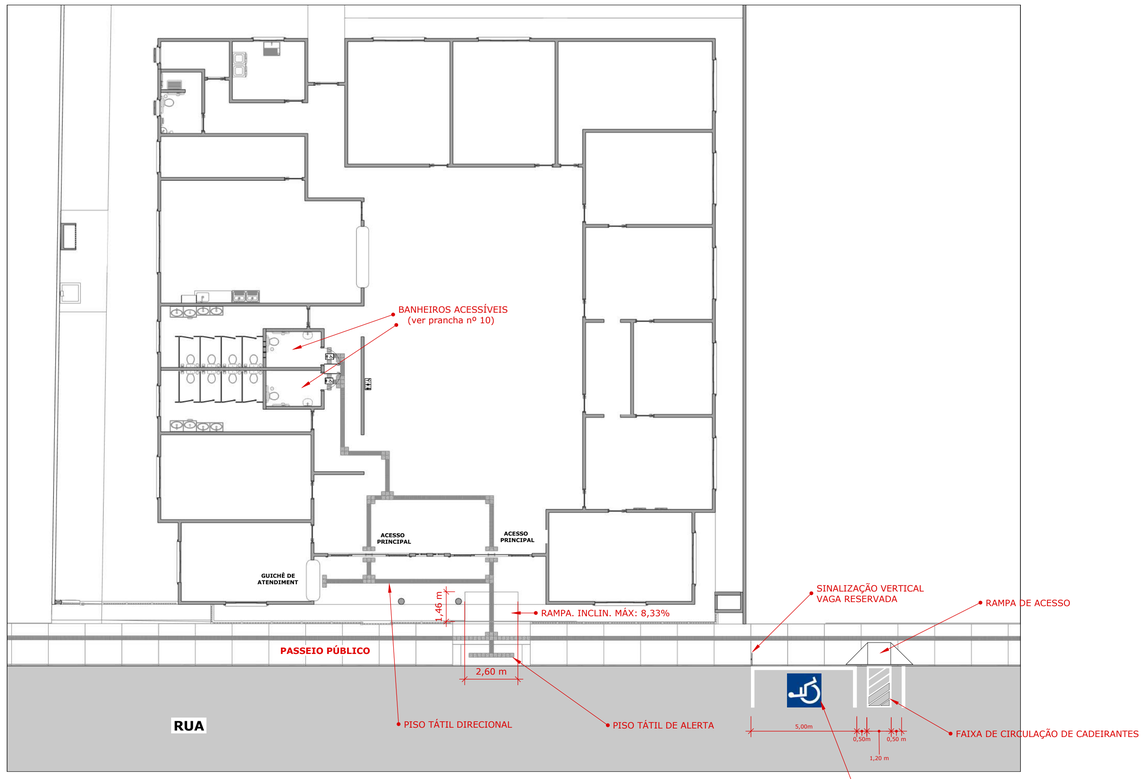
ESCALA: INDICADA

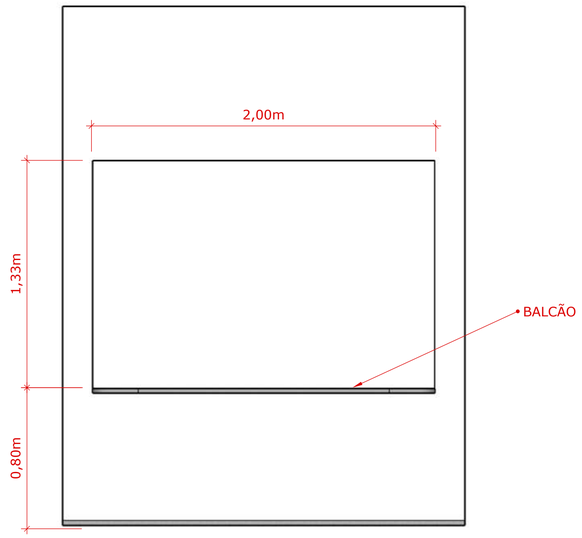
FORMATO: A1

DATA: 03-02-2026

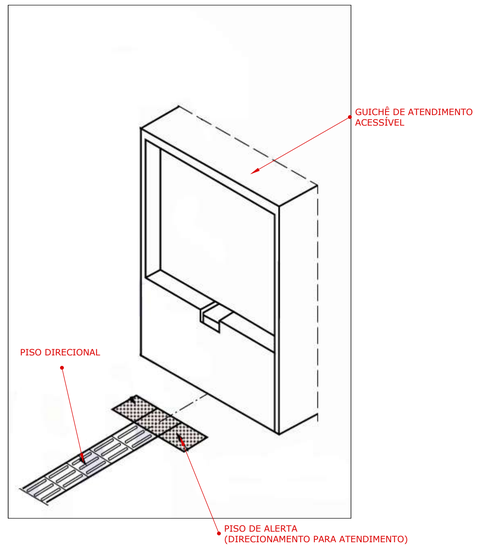
CONTEÚDO: Perspectivas Externas

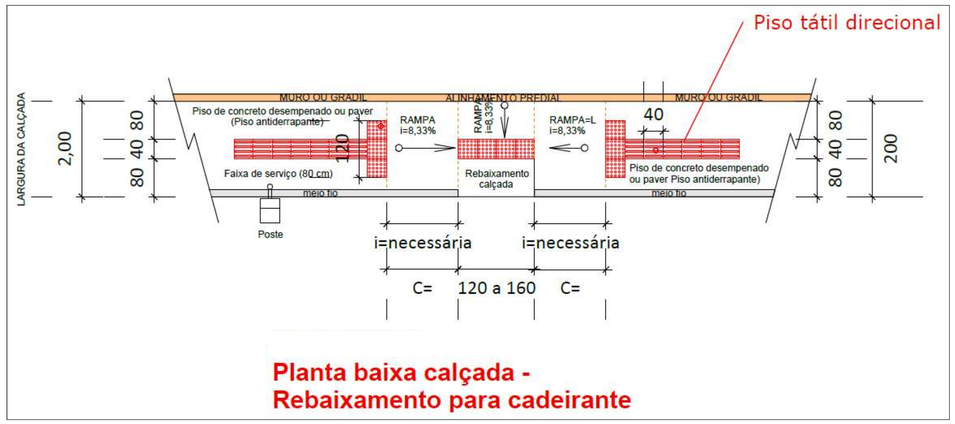
PRANCHA: 13/17





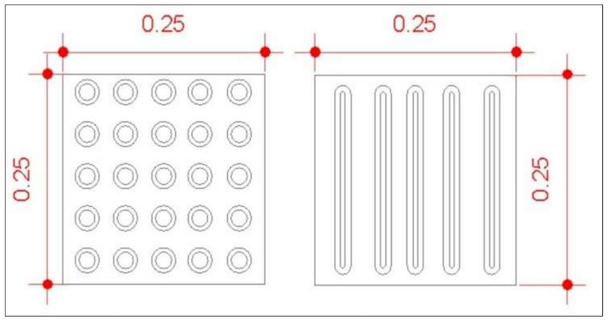
DETALHAMENTO GUICHÊ DE ATENDIMENTO (VISTA FRONTAL EXTERNA)
Sem escala





Planta baixa calçada -
Rebaixamento para cadeirante

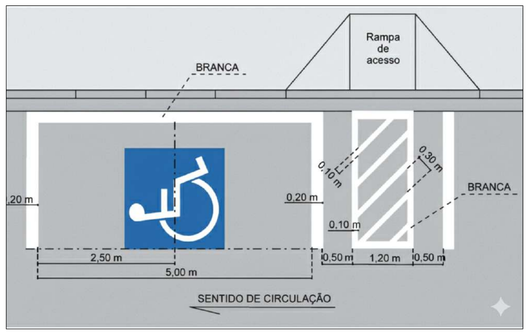
22 ROTA DE ACESSIBILIDADE
Escala 1:150



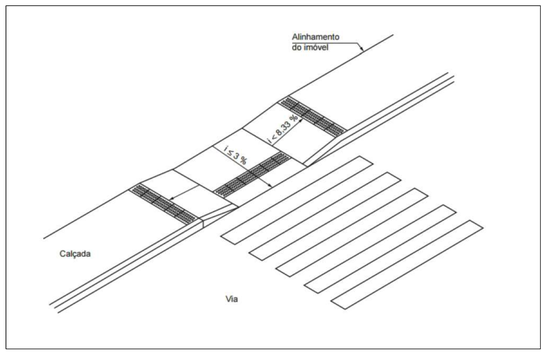
PISO TÁTIL DE ALERTA:
Sinaliza situações que envolvam riscos de segurança permanente ou desnível.

PISO TÁTIL GUIA-DIRECIONAL:
Indica um caminho contínuo e sem obstáculos. deve ser instalado no sentido do deslocamento.

PISO PODOTÁTIL VERMELHO "ALERTA E DIRECIONAL"
DIMENSÕES 25 cm x 25 cm.
OS PISOS PODOTÁTIL PODEM ALTERAR 5,0 cm PARA MAIS OU 5,0 cm PARA MENOS.
PISOS PODOTÁTIL EM PVC.
ASSENTAR CONFORME A NORMA NBR 9050.



DETALHAMENTO ESTACIONAMENTO CADEIRANTE
Sem escala



DETALHAMENTO RAMPA DE ACESSO
Sem escala

ROTA DE ACESSIBILIDADE

TÍTULO: Construção da Creche Municipal Abraão dos Santos Maciel

OBRA: Construção de edificação em alvenaria estrutural, cobertura com telha de zinco termo-acústicas (sanduíche)

END. DA OBRA: Rua Vilso Aprígio Maciel - bairro Abraão dos Santos Maciel - Lebon Régis/SC.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lebon Régis. CNPJ: 83.074.310/0001-88

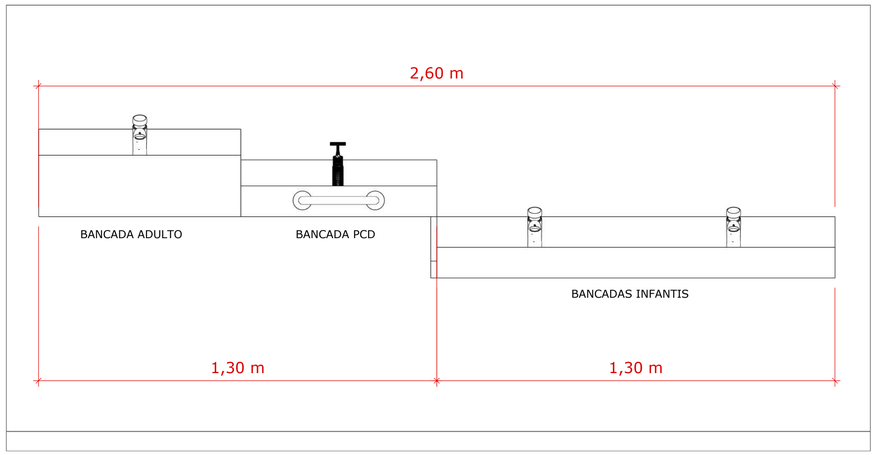
AUTORES DO PROJETO: Cristyan Andrey Pierdoná — Arquiteto, CAU nº A309335-2 | Tito Hurbem de Mello — Eng. Civil, CREA nº A309335-2

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO: Helinton Fantin — Engenheiro Civil, CREA-SC 177464-1

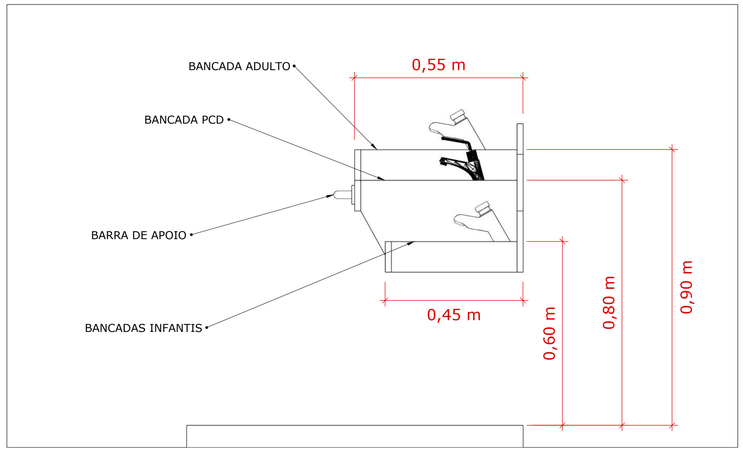
ÁREAS / INFORMAÇÕES:
Area a construir: 747,71 m²
Área do terreno: 1.772,00m²
Inscrição Imobiliária: 01.01.0111.0154.000
Quadra: 111 Lote: AUP

DESENHO: Cristyan Andrey Pierdoná
ESCALA: INDICADA
FORMATO: A1
DATA: 03-02-2026
CONTEÚDO: Rota de acessibilidade
PRANCHA: 12/17

LEBON RÉGIS



22 VISTA FRONTAL BANCADA
Escala 1:10



23 VISTA LATERAL BANCADA
Escala 1:10

NOTAS TÉCNICAS:

1. Especificações do Material (Granito)
Tipo de Rocha: Granito Cinza Castelo ou Cinza Corumbá.

Acabamento: Polido.

Espessura da Pedra: Mínimo de 2 cm.

Frontão (Rodopia): Altura de 10 cm em toda a extensão da bancada para proteção da parede contra umidade.

Saia (Borda Frontal): * Bancada Adulto: 20 cm.

Bancadas PCD e Infantis: 10 cm, visando maximizar o vão livre inferior.

2. Dimensões e Alturas de Instalação (Piso ao Topo)
Bancada Adulto: Altura de 0,90 m e profundidade de 0,55 m.

Bancada PCD: Altura de 0,80 m e profundidade de 0,55 m.

Nota: O vão livre inferior deve respeitar o mínimo de 0,73 m para permitir o encaixe da cadeira de rodas.

Bancada Infantil: Altura de 0,60 m e profundidade reduzida de 0,45 m para facilitar o alcance da criança à torneira.

Comprimento Total: 2,60 metros, divididos em dois blocos de 1,30 m.

3. Louças e Metais
Cubas: Modelo de embutir, formato oval, em louça branca.

Torneira Bancada PCD: Modelo com fechamento automático e alavanca de acionamento, corpo em metal e bico com arejador, facilitando o uso por pessoas com mobilidade reduzida ou dificuldades motoras.

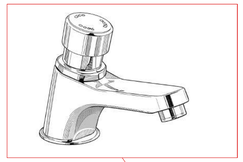
Torneiras Adulto e Infantil: Modelo com fechamento automático por pressão, corpo em metal e bico com arejador, visando a economia de água e autonomia do usuário.

4. Acessibilidade e Segurança
Barra de Apoio (PCD): Instalação obrigatória de barra de proteção e apoio frontal na bancada de 0,80 m, fixada de acordo com as normas de acessibilidade.

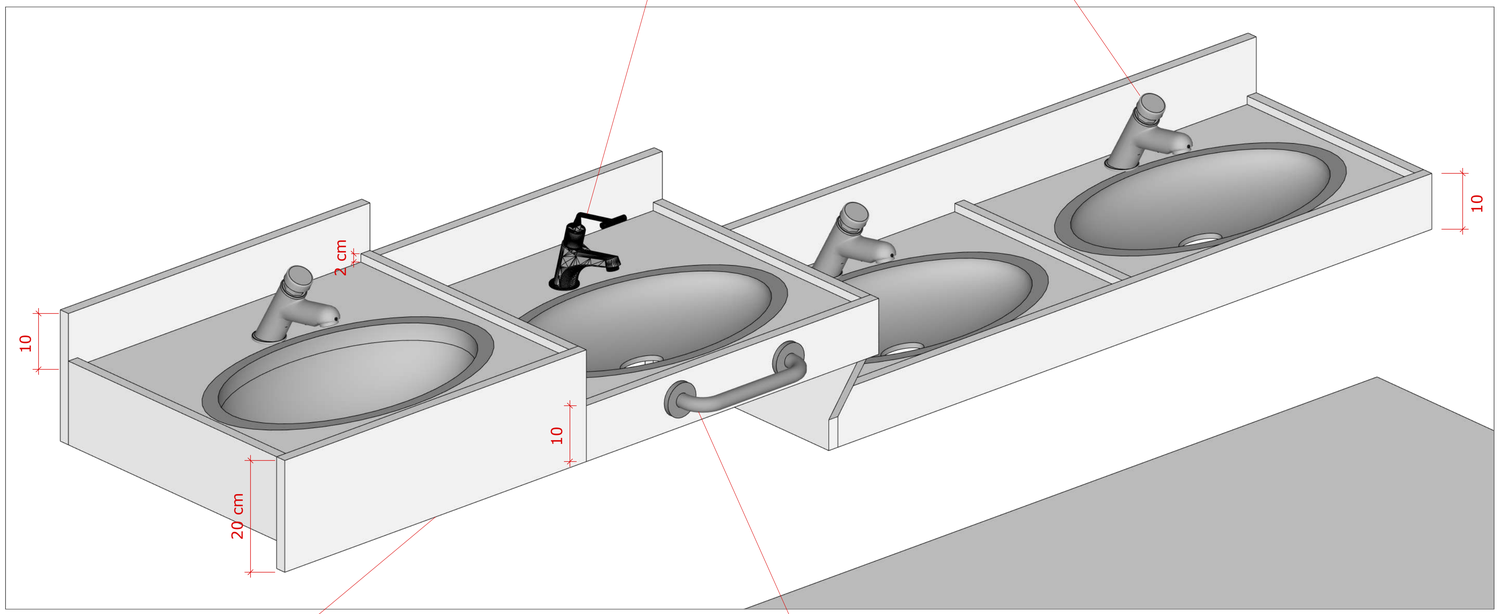
Cantos: Recomenda-se que todos os cantos vivos de granito sejam levemente arredondados (biselados) para evitar acidentes, especialmente em ambiente escolar/clínico.

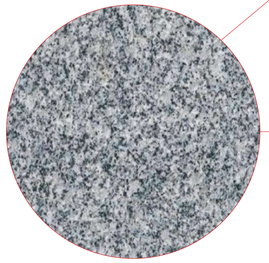
Torneira para PCD com fechamento automático, com alavanca de acionamento, corpo em metal, bico com arejador.

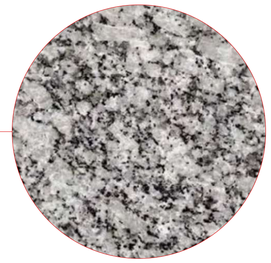




Torneira com fechamento automático, corpo em metal, bico com arejador.







GRANITO CINZA CORUMBÁ



BARRA DE APOIO (30cm)



VISÃO 3D DA BANCADA

24 DETALHAMENTO BANCADA
Escala 1:5

DETALHAMENTO BANCADA DOS BANHEIROS

TÍTULO: Construção da Creche Municipal Abraão dos Santos Maciel

OBRA: Construção de edificação em alvenaria estrutural, cobertura com telha de zinco termo-acústicas (sanduíche)

END. DA OBRA: Rua Vilso Aprígio Maciel - bairro Abraão dos Santos Maciel - Lebon Régis/SC.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lebon Régis. CNPJ: 83.074.310/0001-88

AUTORES DO PROJETO: Cristyan Andrey Pierdoná — Arquiteto, CAU nº A309335-2
Tito Hurbem de Mello — Eng. Civil, CREA nº A309335-2

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO: Helinton Fantin — Engenheiro Civil, CREA-SC 177464-1

ÁREAS / INFORMAÇÕES:

Área a construir: 629,89 m²
Área do terreno: 4.482,00 m²
Inscrição Imobiliária: 01.01.0034.0280.002
Quadra: 34 Lote: 11

DESENHO: Cristyan Andrey Pierdoná

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

DATA: 03-02-2026

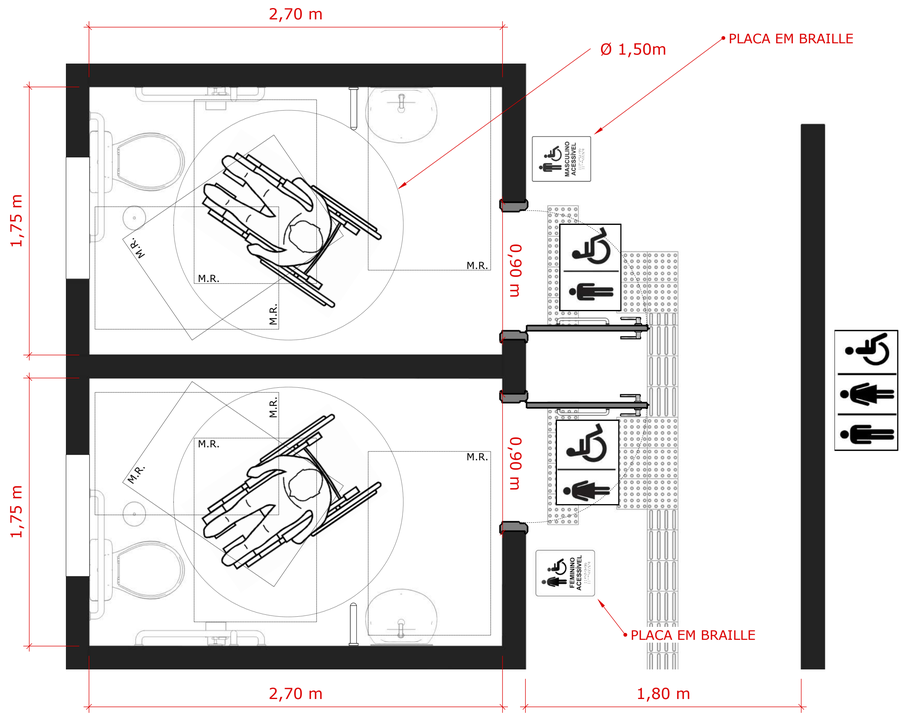
CONTEÚDO

Detalhamento bancadas banheiro

PRANCHA 11/17

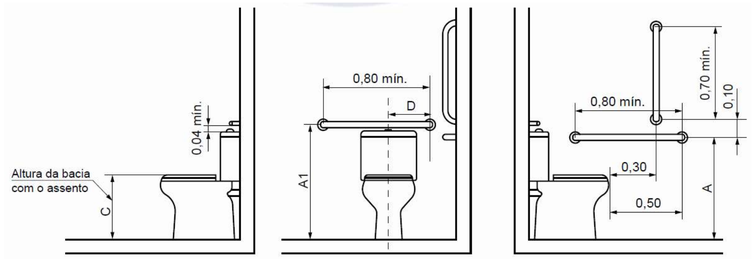
LEBON RÉGIS

21 ACESSIBILIDADE BANHEIROS
Escala 1:20



7.7.2.3.1 Bacia convencional com barras de apoio ao fundo e a 90° na parede lateral

Figura 108 – Bacia com caixa acoplada barras de apoio ao fundo e a 90º na parede lateral

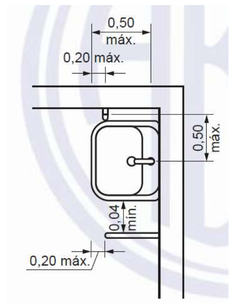


a) Vista lateral direita | b) Vista frontal | c) Vista lateral esquerda | d) Vista superior

Legenda

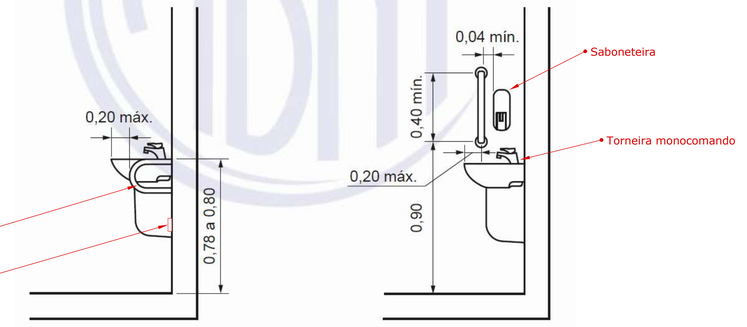
Cotas	Adulto	Infantil
	m	m
A	0,75	0,60
A1 máximo	0,89	0,72
B	0,40	0,25
C	0,46	0,36
D	0,30	0,15

Figura 114 – Barra de apoio no lavatório – Vista superior



c) Barras horizontais e verticais

Figura 115 – Barra de apoio no lavatório – Vista lateral



a) Vista lateral – Barra horizontal | b) Vista lateral – Barra vertical

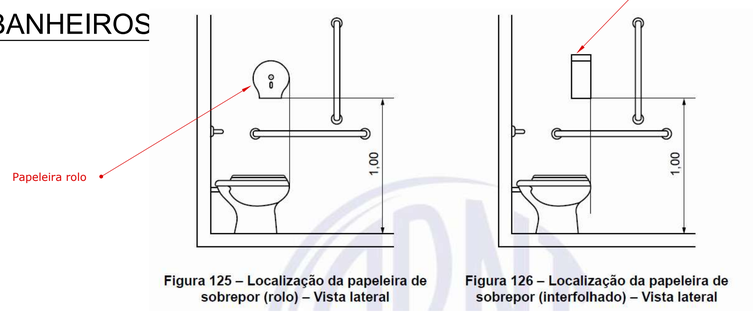
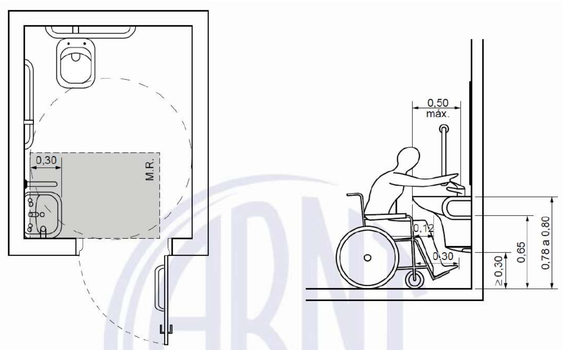


Figura 125 – Localização da papeleira de sobrepor (rolo) – Vista lateral

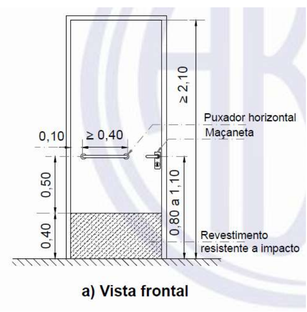
Figura 126 – Localização da papeleira de sobrepor (interfolhado) – Vista lateral

Figura 99 – Áreas de aproximação para uso do lavatório



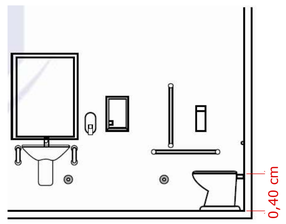
a) Vista superior | b) Vista lateral

Figura 86 – Porta de sanitários e vestiários



a) Vista frontal

Figura 67 – Possibilidade de posicionamento do dispositivo de alarme no banheiro – Exemplos



PLACAS EM BRAILLE (BANHEIROS ACESSÍVEIS)



Regras de Instalação:

Localização: Deve ser instalada na parede adjacente, sempre do lado da maçaneta.

Altura: A base da placa deve estar a aproximadamente 1,20 m e 1,60 m de altura em relação ao piso acabado.

Distância da Porta: Recomenda-se um afastamento de aproximadamente 15 cm do batente.

Requisitos Técnicos dos Caracteres (NBR 9050):

Altura do relevo (letras): Entre 0,8 mm e 1,2 mm.

Altura dos caracteres (letras): Entre 15 mm e 50 mm.

Pontos em Braille: Devem ter altura entre 0,6 mm e 0,8 mm e diâmetro de base entre 1,2 mm e 2,0 mm. O contraste de cores entre o texto/pictograma e o fundo da placa é obrigatório. Sugestão: fundo azul com letras brancas ou fundo branco com letras pretas).

ACESSIBILIDADE

TÍTULO: Construção da Creche Municipal Abraão dos Santos Maciel

OBRA: Construção de edificação em alvenaria estrutural, cobertura com telha de zinco termo-acústicas (sanduíche)

END. DA OBRA: Rua Vilso Aprígio Maciel - bairro Abraão dos Santos Maciel - Lebon Régis/SC.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lebon Régis. CNPJ: 83.074.310/0001-88

AUTORES DO PROJETO: Cristyan Andrey Pierdoná — Arquiteto, CAU nº A309335-2; Tito Hurbem de Mello — Eng. Civil, CREA nº A309335-2

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO: Helinton Fantin — Engenheiro Civil, CREA-SC 177464-1

ÁREAS / INFORMAÇÕES:

Area a construir: 747,71 m²
Área do terreno: 1.772,00m²
Inscrição Imobiliária: 01.01.0111.0154.000
Quadra: 111 Lote: AUP

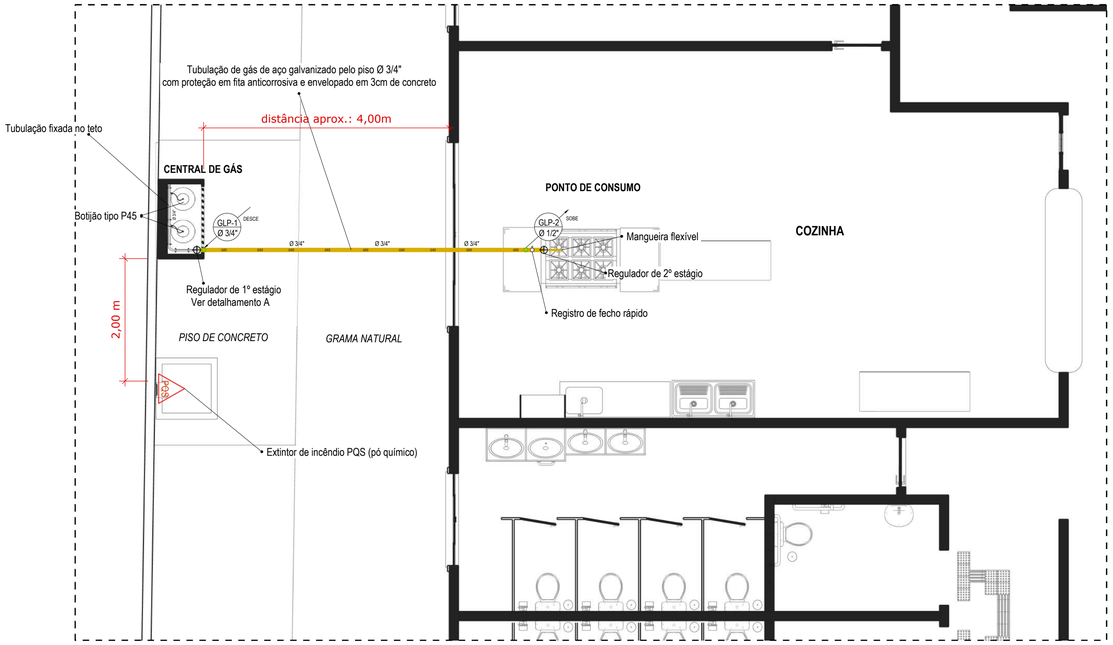
DESENHO: Cristyan Andrey Pierdoná

ESCALA: INDICADA | **FORMATO:** A1

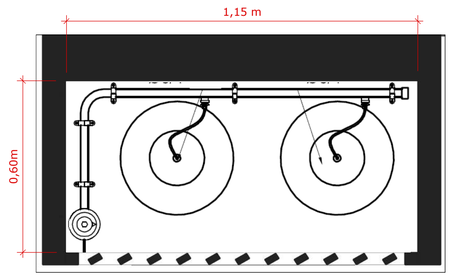
DATA: 03-02-2026

CONTEÚDO: Acessibilidade

PRANCHA: 10/17



SIMBOLOGIA / LEGENDA	
	BOTIJÃO P45
	TUBULAÇÃO DE GLP
GLP-1 Ø 3/4"	COLUNA DE GLP QUE DESCE
GLP-2 Ø 1/2"	COLUNA DE GLP QUE SOBE
	REGULADOR DE ESTÁGIO - GLP
	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO
PQS	EXTINTOR PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO (PQS) 20-B

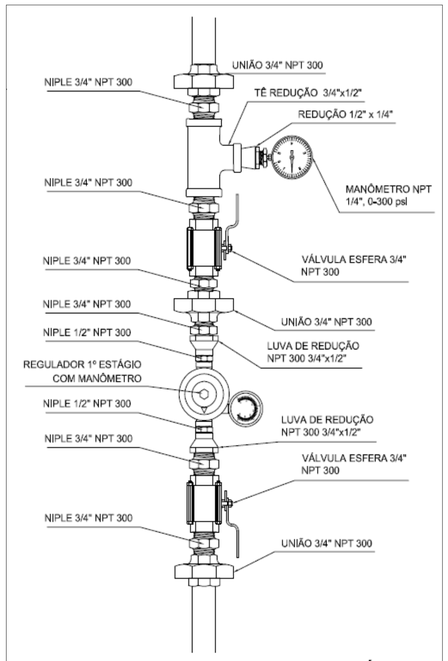


PLANTA BAIXA CENTRAL DE GÁS
ESCALA 1:10

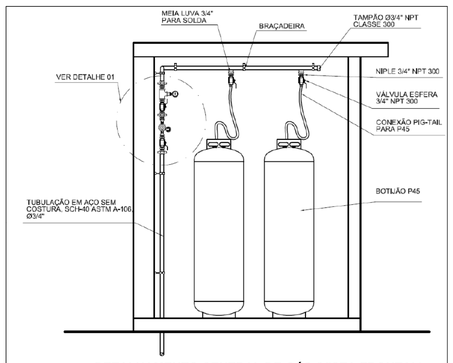


LOCALIZAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS GLP NO TERRENO
ESCALA 1:150

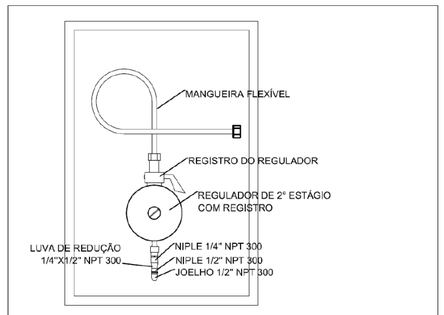
20 REDE DE DISTRIBUIÇÃO GÁS GLP
Escala 1:50



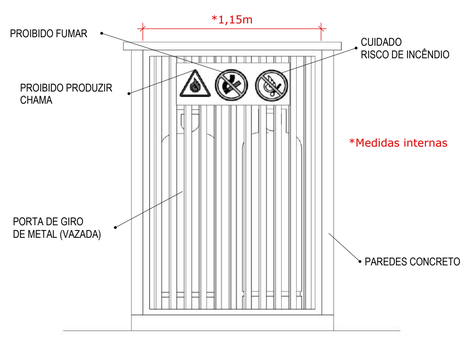
DETALHE DO REGULADOR DE 1° ESTÁGIO
SEM ESCALA



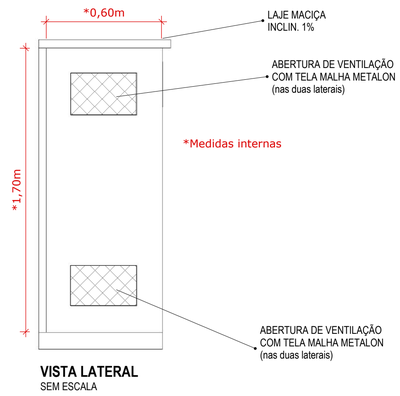
DETALHAMENTO CENTRAL DE GÁS (VISTA FRONTAL)
SEM ESCALA



DETALHE DO REGULADOR DE 2° ESTÁGIO
SEM ESCALA



VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



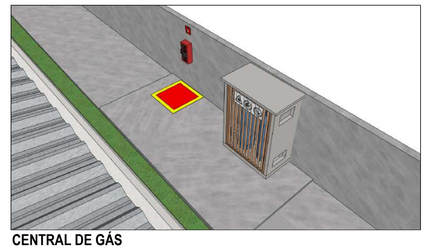
VISTA LATERAL
SEM ESCALA

NOTAS

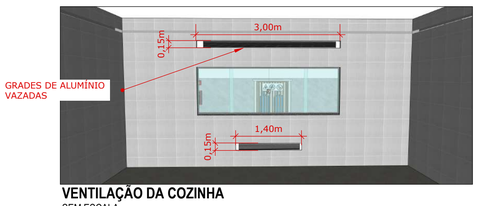
CONSUMO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP

REGULAMENTAÇÃO E NORMAS
- NBR 13.523 DA ABNT: CENTRAL DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP.
- NBR 15.526 DA ABNT: REDES DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA PARA GASES COMBUSTÍVEIS EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - PROJETO E EXECUÇÃO,
- REGULAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL

- A CENTRAL DE GÁS DEVE OBEDECER AOS SEGUINTES LIMITES;
  - 3,00 m DE PÁRA-RAIOS E FONTE DE IGNIÇÃO;
  - 1,50 m DE RALOS, GRELHAS, BUEIROS E ETC.
- A CANALIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP NÃO PASSARÁ EM LOCAIS SEM VENTILAÇÃO, COMO POR EXEMPLO, FORROS FALSOS, PISOS FALSOS E OUTROS, QUE POSSAM OCASIONAR, EM CASO DE VAZAMENTO, UM ACÚMULO DE GÁS E GRAVE RISCO DE EXPLOSÃO.
- A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA SERÁ ENVOLTA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3cm.
- TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM AÇO SCH-40 ASTM A-106.
- TODA TUBULAÇÃO APARENTE SERÁ PINTADA NA COR AMARELA.
- TODAS AS CONEXÕES SERÃO DE FERRO MALEÁVEL ROSCA NPT CLASSE 300,
- O EXTINTOR DE INCÊNDIO (PÓ QUÍMICO SECO ABC DE 6 kg) DEVERÁ ESTAR LOCALIZADO A MENOS DE 3 METROS DA CENTRAL DE GÁS, CONFORME PROJETO.
- A VÁLVULA DE CORTE GERAL ENCONTRA-SE NO COLETOR DA CENTRAL DE GLP.
- A CENTRAL SERÁ IDENTIFICADA COM AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO: PERIGO INFLAMÁVEL, PROIBIDO PRODUZIR CHAMA E PROIBIDO FUMAR.
- TODOS OS PONTOS DE CONSUMO POSSUIRÃO RESGITRO DE FECHAMENTO RÁPIDO.
- A CENTRAL DE GLP ENCONTRA-SE FORA DA PROJEÇÃO VERTICAL DA EDIFICAÇÃO.
- OS REGULADORES DE PRESSÃO DE 2º ESTÁGIO TERÃO PRESSÃO DE ENTRADA=150kPa E PRESSÃO DE SAÍDA = 4kPa E SERÃO EQUIPADAS COM VÁLVULAS DE ALÍVIO OU DISPOSITIVO DE BLOQUEIO AUTOMÁTICO.
- TODA TUBULAÇÃO DE GÁS APARENTE SERÁ FIXADA COM BRAÇADEIRA METÁLICA.



CENTRAL DE GÁS
SEM ESCALA



VENTILAÇÃO DA COZINHA
SEM ESCALA

CENTRAL DE GÁS

TÍTULO: Construção da Creche Municipal Abraão dos Santos Maciel

OBRA: Construção de edificação em alvenaria estrutural, cobertura com telha de zinco termo-acústicas (sanduíche)

END. DA OBRA: Rua Vilso Aprígio Maciel - bairro Abraão dos Santos Maciel - Lebon Régis/SC.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lebon Régis. CNPJ: 83.074.310/0001-88

AUTORES DO PROJETO: Cristyan Andrey Pierdoná — Arquiteto, CAU nº A309335-2; Tito Hurbem de Mello — Eng. Civil, CREA nº A309335-2

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO: Helinton Fantin — Engenheiro Civil, CREA-SC 177464-1

ÁREAS / INFORMAÇÕES:

Area a construir: 747,71 m²
Área do terreno: 1.772,00m²
Inscrição Imobiliária: 01.01.0111.0154.000
Quadra: 111 Lote: AUP

DESENHO: Cristyan Andrey Pierdoná

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

DATA: 03-02-2026

CONTEÚDO: Central de Gás

PRANCHA: 09/17

LEBON RÉGIS



19 PPCI
Escala 1:150

SIMBOLOGIA / LEGENDA	
SAÍDA	PLACA INDICATIVA PARA ABANDONO DE LOCAL (LUMINOSA)
SAÍD	PLACA INDICATIVA PARA ABANDONO DE LOCAL (FOTOLUMINESCENTE)
SAÍDA	PLACA INDICATIVA PARA ABANDONO DE LOCAL COM INDICAÇÃO DE ROTA (LUMINOSA)
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED COM AUTONOMIA DE 2H
	EXTINTOR PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ ABC
	EXTINTOR PORTÁTIL CLASSE K
PQS	EXTINTOR PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO (PQS) 20-B
	ROTAS DE FUGA
	BLOCO AUTÔNOMO - PAREDE - 02 FARÓIS LED/1200lm/2x10W-3LUX Mín. (H=2,10m do farol)
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

DETALHE DA SINALIZAÇÃO
PARA ABANDONO DO LOCAL
FOTOLUMINESCENTE
SEM ESCALA

Tabela 2 - [Continuação] Sinalização de orientação e salvamento

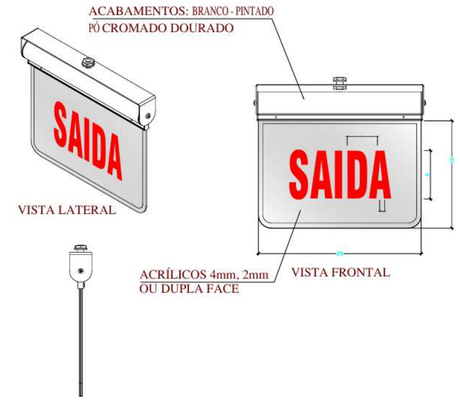
Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
SAÍDA	Saída de emergência	Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente (exceto placa luminosa) Mensagem "SAÍDA" com altura de letra superior a 50mm.	Indicação de portas de saída de emergência.
SAÍDA	Orientação do sentido da saída de emergência	Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente (exceto placa luminosa) Mensagem "SAÍDA" e/ou pictograma e/ou seta direcional, com altura de letra superior a 50mm.	Indicação da saída de emergência, utilizada com complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos).
SAÍDA			

Tabela 1 – Dimensões da SAL [1] [2]

Dimensões da SAL	
Medidas em milímetros (L x H) [3]	Distância de visualização (em metros)
200 x 100 mm	6,3 m
240 x 120 mm	7,6 m
300 x 150 mm	9,5 m
400 x 200 mm	12,6 m
600 x 300 mm	19 m
700 x 350 mm	22,;1 m
1000 x 500 mm	31,6 m

NOTAS
1 A tabela 1 apresenta valores de referência para algumas medidas predefinidas.
2 As dimensões utilizadas são exemplos de algumas medidas encontradas no mercado brasileiro. Outras dimensões podem ser utilizadas, sempre levando em consideração o cálculo de distância máxima de visualização.
3 Legenda: L = largura e H = altura

Fonte: Adaptado de ABNT NBR 16.820:2020.



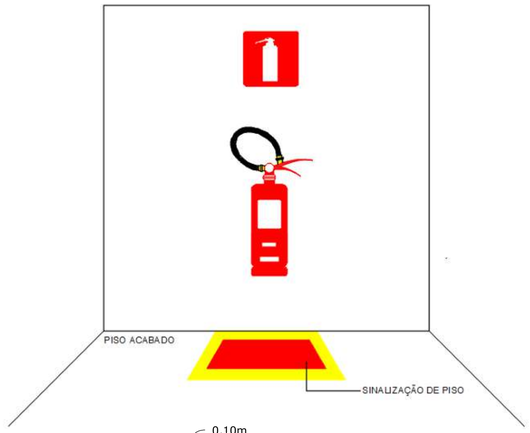
NOTAS

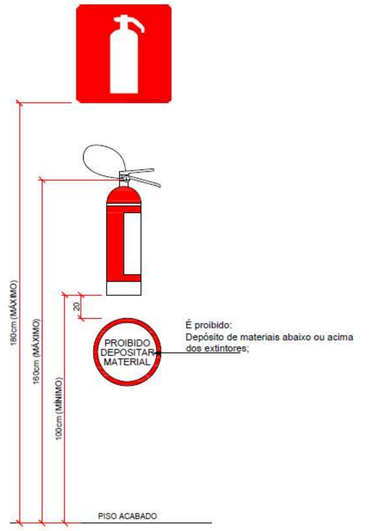
1– O FLUXO LUMINOSO DO PONTO DE LUZ, EXCLUSIVAMENTE DE ILUMINAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, DEVE SER, NO MÍNIMO IGUAL A 30 LÚMENS.

2– O MATERIAL EMPREGADO PARA A SINALIZAÇÃO E SUA FIXAÇÃO DEVE SER TAL QUE NÃO POSSA SER FACILMENTE DANIFICADA.

3– A PARTE INFERIOR DA PLACA DE SAÍDA DEVERÁ ESTAR 10cm ACIMA DAS ABERTURA DAS PORTAS.

SINALIZAÇÃO DO PISO NA ÁREA DO EXTINTOR DE INCÊNDIO





DETALHES DO EXTINTOR
DE INCÊNDIO COM SINALIZAÇÃO PAREDE
s/ esc

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: (BLOCO AUTÔNOMO):

A tensão máxima do SIE não poderá ser superior a 30 Vcc; Deverá garantir autonomia mínima de 1 hora (para edificações em geral) e/ou 2 horas (para edificações de reunião de público com concentração e hospitalares com internação e restrição de mobilidade); Deverá garantir um nível mínimo de iluminamento de:
I – I – 3 lux em locais planos (corredores, halls, áreas de refúgio, salas, etc.); e
II – II – 5 lux em locais:
a) com desnível (escadas, rampas ou passagens com obstáculos); ou
b) de reunião de público com concentração;
A altura máxima de instalação dos pontos de iluminação de emergência é imediatamente acima das aberturas do ambiente (portas, janelas ou elementos vazados, cerca de 2,00 m para as luminárias de 2x8W e 3,50 m para as luminárias de 2x22W e /ou 2x55W);
Deve ser previsto circuito elétrico para o SIE, com disjuntor devidamente identificado, independentemente do tipo de fonte de energia utilizado; O SIE alimentado por conjunto de blocos autônomos deve possuir uma tomada exclusiva.

SEM ESCALA

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Iluminação de emergência tipo (1):

- Bloco autônomo - 30 led's.
- Duração: 03 horas.
- Potência: 2 W.
- Tempo de comutação: 3s.
- Bateria tipo: 4V / 1,3Ah.
- Alimentação: 220V

Iluminação de emergência tipo (2):

- Bloco autônomo com super led's.
- Duração: 02 horas.
- Potência: 2 x 20 W.
- Tempo de comutação: 3s.
- Bateria: 12V / 7Ah.
- Alimentação: 220V.
- Gabinete: material poliestireno auto impacto.

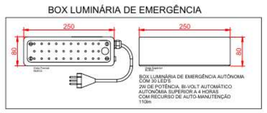
LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA:
- Temperatura de resistência ao fogo/tempo = 70 graus/1 hora

CONDUTORES E ELETRODUTOS:
- Os condutores e suas derivações devem ser do tipo não propagante de chama e sempre serem embutidos em eletrodutos rígidos. No caso de instalação aparente, devem ser metálicos.
- Não podem ser usados para outros fins, salvo para instalações de outros sistemas de segurança.
- Bitola dos condutores = 2,5 mm²

Iluminação de emergência:

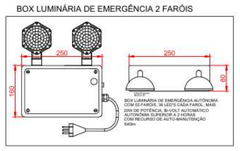
4. A iluminação de emergência será obtida através de instalação de blocos autônomos com fonte de energia própria;
5. Os blocos autônomos de iluminação de emergência serão instalados conforme consta na planta baixa do projeto, sendo este com 2 faróis de super led's de 20W cada, totalizando 40W de potência;
6. Os blocos autônomos dos demais setores serão do tipo 30 led's comuns de 2W instalados a 2,1m do piso acabado.

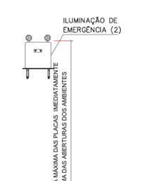
BOX LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA



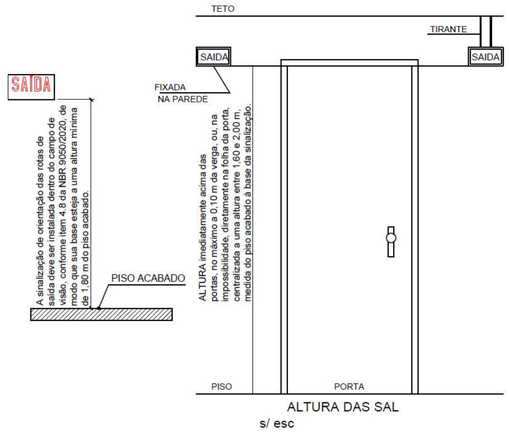


BOX LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS

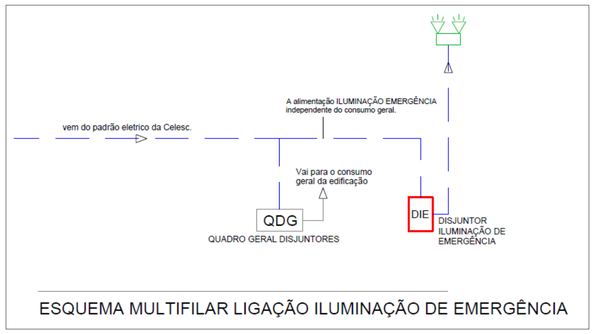




SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA



SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL
SEM ESCALA



ESQUEMA MULTIFILAR LIGAÇÃO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - PPCI

TÍTULO: Construção da Creche Municipal Abraão dos Santos Maciel

OBRA: Construção de edificação em alvenaria estrutural, cobertura com telha de zinco termo-acústicas (sanduíche)

END. DA OBRA: Rua Vilso Aprígio Maciel - bairro Abraão dos Santos Maciel - Lebon Régis/SC.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lebon Régis. CNPJ: 83.074.310/0001-88

AUTORES DO PROJETO: Cristyan Andrey Pierdoná — Arquiteto, CAU nº A309335-2 | Tito Hurbem de Mello — Eng. Civil, CREA nº A309335-2

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO: Helinton Fantin — Engenheiro Civil, CREA-SC 177464-1

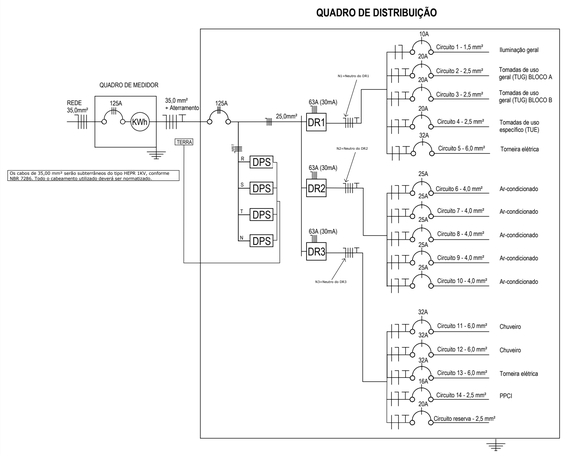
ÁREAS / INFORMAÇÕES:
Area a construir: 747.71 m²
Área do terreno: 1.772,00m²
Inscrição Imobiliária: 01.01.0111.0154.000
Quadra: 111 Lote: AUP

DESENHO: Cristyan Andrey Pierdoná
ESCALA: INDICADA
FORMATO: A1
DATA: 03-02-2026
CONTEÚDO: PPCI
PRANCHA: 08/17

LEBON RÉGIS



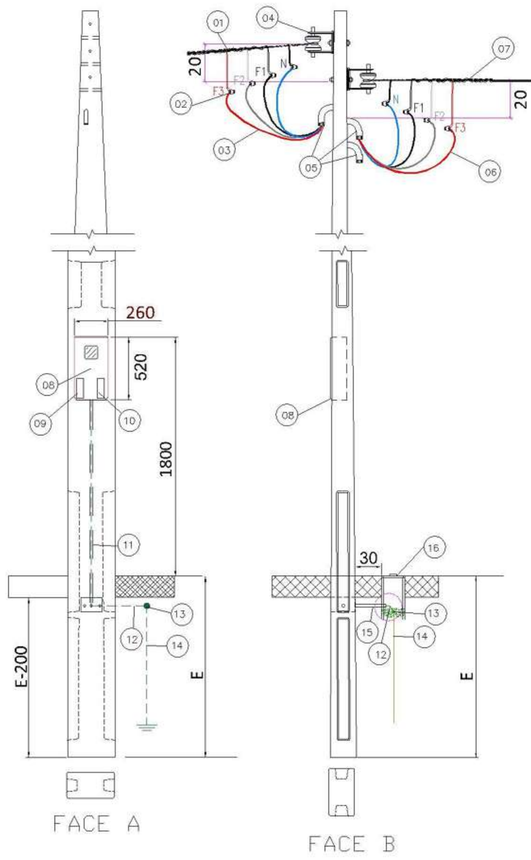
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

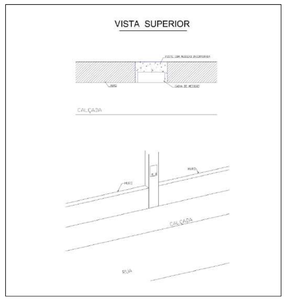


LEGENDA

SÍMBOLO		DESCRIÇÃO
		PONTO DE AR CONDICIONADO (H=200 cm e 225 cm)
		INTERRUPTOR SIMPLES, COM INDICAÇÃO DO COMANDO.
		INTERRUPTOR DUPLO, COM INDICAÇÃO DO COMANDO.
		INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES, COM INDICAÇÃO DO COMANDO.
		TOMADA MÉDIA H= 90 cm
		TOMADA ALTA (H=200 cm e 225 cm)
XVII XIV		LUMINÁRIA, COM INDICAÇÃO DA POTÊNCIA, COMANDO E CIRCUITO.
		QDC - QUADRO ELETRICO
		PONTO PARA CÂMERA DE VIGILÂNCIA

PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO - KIT POSTINHO - DESENHO 02C





RAMAL DE LIGAÇÃO E DE CARGA AÉREO
EM ALUMÍNIO MULTIPLEXADO

18 PONTOS ELÉTRICOS
Escala 1:150

QUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)		TOMADAS (W)					POT. TOTAL (W)	POT. TOTAL (VA)	SEÇÃO (mm²)	DISJ. (A)	FASES	DR
		16	18	80	480	2500	5500	6500						
1	Iluminação geral		49						882	882	1.5	10	R	1
2	Tomadas de uso geral (TUG) BLOCO A			45					3600	3913	2.5	20	S	1
3	Tomadas de uso geral (TUG) BLOCO B			37					2960	3217	2.5	20	T	1
4	Tomadas de uso específico (TUE)				4				1920	2087	2.5	20	R	1
5	Torneira elétrica						1		5500	5500	6.0	32	S	1
6	Ar-condicionado					2			5000	5435	4.0	25	T	2
7	Ar-condicionado					3			7500	8152	4.0	25	R	2
8	Ar-condicionado					2			5000	5435	4.0	25	S	2
9	Ar-condicionado					2			5000	5435	4.0	25	T	2
10	Ar-condicionado					1			2500	2717	4.0	25	R	2
11	Chuveiro							1	6500	6500	6.0	32	S	3
12	Chuveiro							1	6500	6500	6.0	32	T	3
13	Torneira elétrica						1		5500	5500	6.0	32	R	3
14	PPCI			28					2240	2800	2.5	16	S	3
15	Reserva													
									60.602	64.073				

NOTAS TÉCNICAS

BARRAMENTOS DE NEUTRO:

N1: Condutor Neutro exclusivo para o setor de Iluminação e Tomadas, conectado ao Barramento de Neutro 01 (saída do DR1).
N2: Condutor Neutro exclusivo para o setor de Climatização, conectado ao Barramento de Neutro 02 (saída do DR2).
N3: Condutor Neutro exclusivo para o setor de Aquecimento e PPCI, conectado ao Barramento de Neutro 03 (saída do DR3).
Os condutores de neutro identificados como N1, N2 e N3 na planta baixa correspondem a barramentos de neutro independentes após cada DR.

O Neutro N1 atende apenas os circuitos 1 a 5; o N2 atende de 6 a 10; e o N3 atende de 11 a 14.

AVISO: É expressamente proibida a interconexão entre os barramentos de neutro após os dispositivos DR e contato entre fios de neutro de grupos diferentes em caixas de passagem ou terminais.

É obrigatório o uso de terminais ilhós (tubulares) em todas as conexões de disjuntores, DRs e barramentos para evitar mau contato e aquecimento.

IDENTIFICAÇÃO FÍSICA:

Cada disjuntor no quadro deve ser identificado com etiqueta adesiva resistente, numerada de 1 a 15, conforme o Quadro de Cargas.

O circuito do PPCI (Circuito 14) deve ser identificado com anilha ou cor diferenciada para rápida visualização em emergências.

DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO:

Os dispositivos DR e DPS devem ser testados após a montagem final. O botão de teste do DR deve ser acionado mensalmente pela manutenção da creche.
Dispositivos DR: Serão utilizados 3 Interruptores Diferenciais Residuais (DR) Tetrapolares de 63A / 30mA. Cada DR alimentará um barramento de neutro exclusivo.

Proteção contra Surtos (DPS): Instalação de 4 módulos DPS (Classe II, 20kA/45kA) conectados entre cada fase/neutro e o barramento de terra principal.

Barramentos de Neutro: O quadro deverá possuir 3 barramentos de neutro isolados entre si. O neutro de um circuito protegido pelo DR "X" jamais poderá ser conectado ao barramento de neutro do DR "Y".

Equilíbrio de Fases: Os circuitos devem ser distribuídos alternadamente entre as fases R, S e T através de barramento pente trifásico para garantir que a corrente no disjuntor geral de 125A seja equilibrada.

RELAÇÃO DOS ITENS E ESPECIFICAÇÕES - DESENHO 02C

ITEM	DESCRIÇÃO
01	Ramal de ligação em alumínio multiplexado.
02	Conector cunha ou perfurante.
03	Ramal de entrada com cabos flexíveis, classe 5, com isolamento EPR, XLPE ou HEPR 90°C para 0,6/1kV, conforme especificação Celesc, instalar conector terminal adequado para conexão ao medidor e ao disjuntor.
04	Armação secundária com isolador roldana.
05	Saída em curva e eletroduto PVC rígido (diâmetro = 1 ¼", 1 ½", ou 2" – 90°, para os ramais de entrada e saída e diâmetro = 3/4", para comunicações).
06	Ramal de saída com cabos flexíveis, classe 5, com isolamento EPR, XLPE ou HEPR 90°C para 0,6/1kV, conforme especificação Celesc, instalar conector terminal adequado para conexão ao medidor e ao disjuntor.
07	Ramal de carga.
08	Caixa para medidor, padrão Celesc, conforme NBR 15820.
09	Visor do DPS.
10	Acesso ao disjuntor (proteção geral).
11	Eletroduto de PVC rígido ou orifício de d=3/4"para passagem de fio terra.
12	Cabo de aterramento classe 2 a 5 conforme tabela 01 e 02 da N-321.0001, na cor verde ou verde-amarelo, isolado para 450/750V (mínimo).
13	Conector de aterramento, conforme especificação 04 da norma N-321.0001 da Celesc.
14	Haste de aterramento com Ø 5/8" ou 1/2" x 2,40m x 0,254µ/m de cobre conforme NBR 13571 e especificação Celesc E-313.0007.
15	Saída subterrânea com eletroduto PVC rígido ou orifício de diâmetro = 1 ¼", 1 ½", ou 2".
16	Caixa de inspeção do aterramento.

PONTOS ELÉTRICOS

TÍTULO: Construção da Creche Municipal Abraão dos Santos Maciel

OBRA: Construção de edificação em alvenaria estrutural, cobertura com telha de zinco termo-acústicas (sanduíche)

END. DA OBRA: Rua Vilso Aprígio Maciel - bairro Abraão dos Santos Maciel - Lebon Régis/SC.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lebon Régis. CNPJ: 83.074.310/0001-88

AUTORES DO PROJETO: Cristyan Andrey Pierdoná — Arquiteto, CAU nº A309335-2
Tito Hurbem de Mello — Eng. Civil, CREA nº A309335-2

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO: Helinton Fantin — Engenheiro Civil, CREA-SC 177464-1

ÁREAS / INFORMAÇÕES:
Área a construir: 747,71 m²
Área do terreno: 1.772,00m²
Inscrição Imobiliária: 01.01.0111.0154.000
Quadra: 111 Lote: AUP

DESENHO: Cristyan Andrey Pierdoná

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

DATA: 03-02-2026

CONTEÚDO: Pontos elétricos

PRANCHA 07/17

17 HIDROSSANITÁRIO
Escala: 1:150



LEGENDA	
SIGLA	DESCRIÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CG	CAIXA DE GORDURA
Ⓗ	HIDRÔMETRO
Ⓡ	REGISTRO
▷	PONTO DE ÁGUA
	REDE DE ÁGUA
	REDE DE ESGOTO
Ⓟ	PRESSURIZADOR

FOSSA SÉPTICA

MEMORIAL DE CÁLCULO (NBR 7229/93)

V= 1000+N.C.T+KLf
ONDE:
V= VOLUME ÚTIL EM LITROS
N= NÚMERO DE CONTRIBUINTES
C= CONTRIBUIÇÃO DE DESPEJOS (LITROS/PESSOAS x DIAS)
T= PERÍODO DE DETENÇÃO EM DIAS
K= TAXA DE ACUMULAÇÃO DE LODO DIGERIDO EM DIAS
Lf= CONTRIBUIÇÃO DE LODOS FRESCOS (LITROS/PESSOAS x DIAS)

CÁLCULO DA CONTRIBUIÇÃO DIÁRIA DE ESGOTO

Q = N.C
Q = 100.50
Q = 5.000 L/Dia

CÁLCULO DO VOLUME ÚTIL NECESSÁRIO

V= 1000 + 100.(50.0,75+94.0,20)
V= 1000 + 100.(37,5+18,8)
V= 1000 + 5.630
V útil necessário = 6.630,00 LITROS

CÁLCULO DO VOLUME A SER ADOTADO (RETANGULAR)
V útil adotado = W.L.h
V útil adotado = 2,00m x 2,00m x 1,70m
V útil adotado = 6.800L

V útil adotado = 6.800,00 LITROS

FOSSA A SER UTILIZADA

H= 2,00 m
h= 1,70m
C= 2,00m
L= 2,00m

FILTRO ANAERÓBIO

CÁLCULO VOLUME ÚTIL - LEITO FILTRANTE

V= 1,6.N.C.T
V= 1,6.100.50.0,75
V= 6.000,00 L

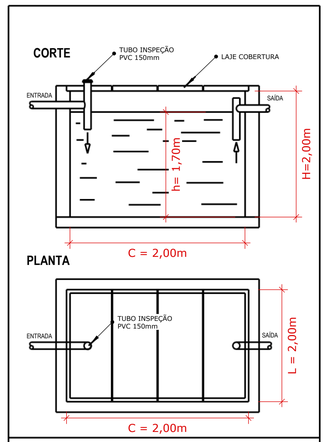
CÁLCULO DO VOLUME A SER ADOTADO (RETANGULAR)
V útil adotado = W.L.h
V útil adotado = 2,00m x 2,00m x 1,60m
V útil adotado = 6.400L

V útil adotado = 6.400,00 LITROS

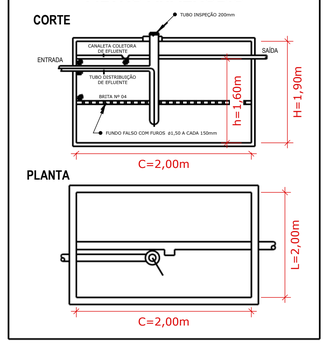
FILTRO A SER UTILIZADO

H= 1,90 m
h= 1,60m
C= 2,00m
L= 2,00m

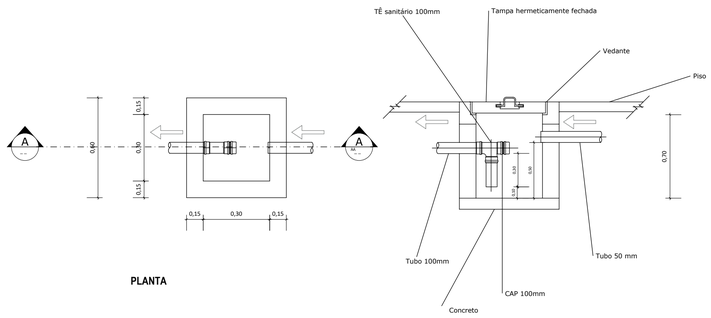
SISTEMA DE TRATAMENTO 01
FOSSA SÉPTICA RETANGULAR



FILTRO ANAERÓBIO



CAIXA DE GORDURA 30 X 30 (Sem escala)



PLANTA

CORTE AA

MEMORIAL DE CÁLCULO

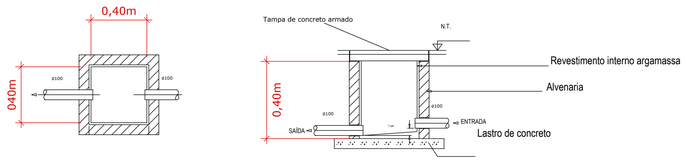
V= (2.N) + 20
ONDE:
V= VOLUME ÚTIL EM LITROS
N= NÚMERO DE CONTRIBUINTES

CÁLCULOS:

V= (2.N) + 20
V= (2 . 20) + 20
V= 60 LITROS
VOLUME ÚTIL NECESSÁRIO= 63,00 L

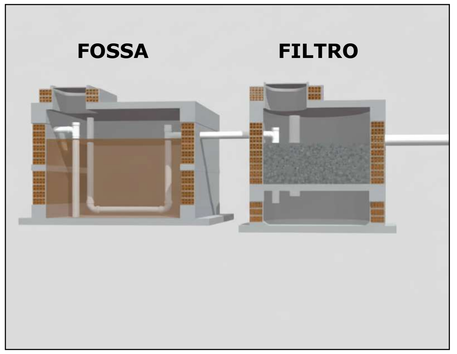
CAIXA DE GORDURA UTILIZADA

h útil = 0,40
Larg.= 0,40
Comp.= 0,40
VOLUME A SER ADOTADO=64 Litros
NÚMERO DE CAIXAS GORDURA= 02



DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO (Sem escala)

VISÃO 3D DO TRATAMENTO DE ESGOTO

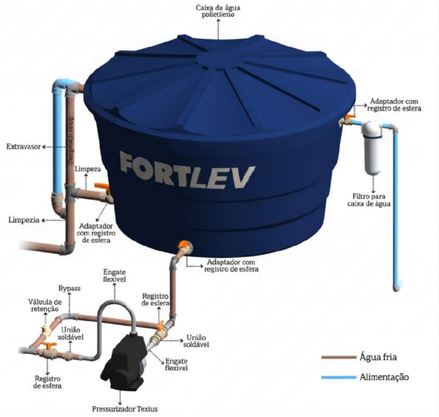


PARA REDE EXISTENTE

VISTA DA LAJE E CAIXAS D'ÁGUA



SISTEMA HIDRÁULICO
Pressurizado



1. Especificação Recomendada
Para este projeto, recomenda-se um pressurizador com as seguintes características:

Tipo: Pressurizador com Inversor de Frequência (VFD). Esse sistema mantém a pressão constante independentemente de quantas torneiras ou descargas estejam abertas ao mesmo tempo, o que é crítico em horários de pico em uma creche.

Pressão (mca): Entre 15 a 20 mca (Metros de Coluna d'Água). Isso garantirá que mesmo os banheiros mais distantes na planta tenham um fluxo forte.

Vazão Mínima: Pelo menos 80 a 100 litros por minuto (L/min), para suportar o uso coletivo dos banheiros e cozinha.

Notas Técnicas: Sistema de Pressurização e Controle
Sistema de By-pass: Deve ser instalada uma tubulação de desvio (by-pass) com registro de esfera normalmente fechado, permitindo que o abastecimento da creche ocorra por gravidade em casos de manutenção do pressurizador ou falta de energia elétrica.

Filtro Y: É obrigatória a instalação de um Filtro Y na tubulação de sucção, imediatamente antes da entrada do pressurizador, para reter partículas e sedimentos provenientes dos reservatórios, protegendo o rotor da bomba contra danos e travamentos.

Válvula de Retenção: Deve-se instalar uma válvula de retenção após a saída do pressurizador para evitar o retorno de pressão da rede para dentro das caixas d'água e prevenir o golpe de aríete no equipamento.

Uniões de Manutenção: O pressurizador deve ser instalado utilizando uniões de PVC (ou metálicas, dependendo da conexão) em ambos os lados, permitindo a remoção rápida do equipamento sem a necessidade de cortes na tubulação fixa.

Registros de Seccionamento: Devem ser previstos registros de esfera antes e depois do conjunto moto-bomba para isolamento completo do sistema durante reparos.

Fixação e Vibração: O equipamento deve ser fixado em base nivelada e rígida, utilizando coxins antivibratórios (amortecedores de borracha) para minimizar a propagação de ruído para a estrutura da edificação, garantindo o conforto acústico das salas de aula.

HIDROSSANITÁRIO

TÍTULO: Construção da Creche Municipal Abraão dos Santos Maciel

OBRA: Construção de edificação em alvenaria estrutural, cobertura com telha de zinco termo-acústicas (sanduíche)

END. DA OBRA: Rua Vilso Aprígio Maciel - bairro Abraão dos Santos Maciel - Lebon Régis/SC.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lebon Régis. CNPJ: 83.074.310/0001-88

AUTORES DO PROJETO: Cristyan Andrey Pierdoná — Arquiteto, CAU nº A309335-2
Tito Hurbem de Mello — Eng. Civil, CREA nº A309335-2

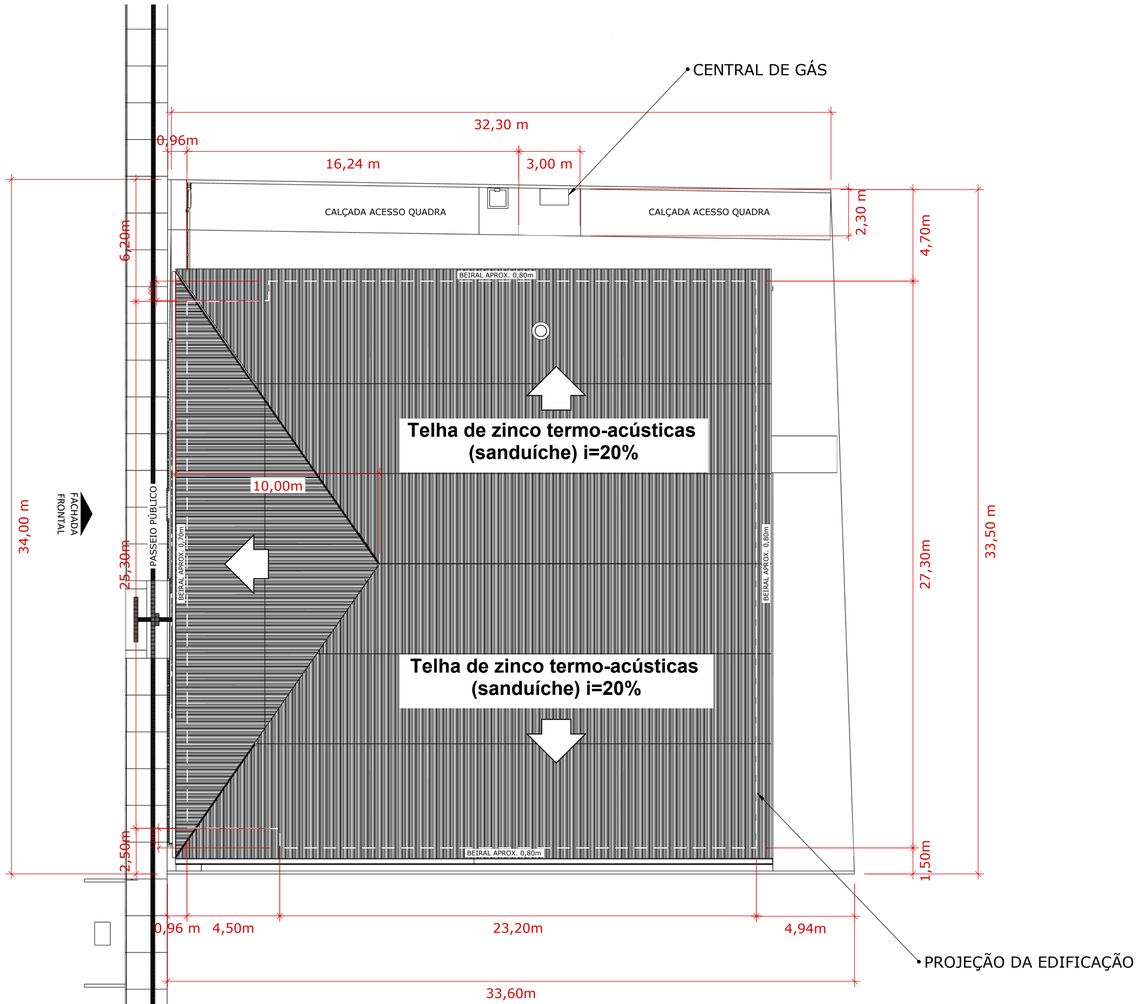
RESPONSÁVEL ORÇAMENTO: Helinton Fantin — Engenheiro Civil, CREA-SC 177464-1

ÁREAS / INFORMAÇÕES:
Area a construir: 747,71 m²
Área do terreno: 1.772,00m²
Inscrição Imobiliária:
01.01.0111.0154.000
Quadra: 111 Lote: AUP

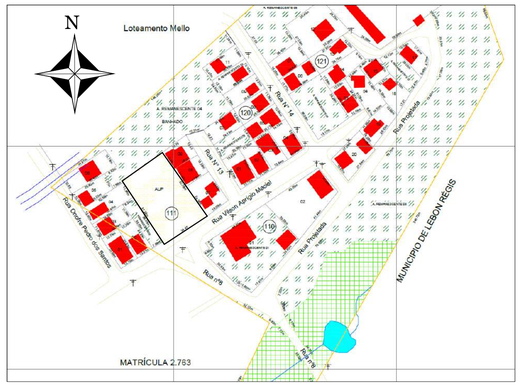
DESENHO: Cristyan Andrey Pierdoná
ESCALA: INDICADA
FORMATO: A1
DATA: 03-02-2026

CONTEÚDO: Pontos hidraúlicos

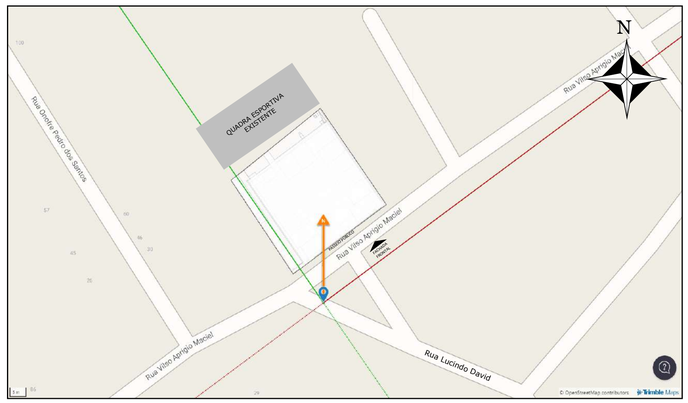
PRANCHA 06/17



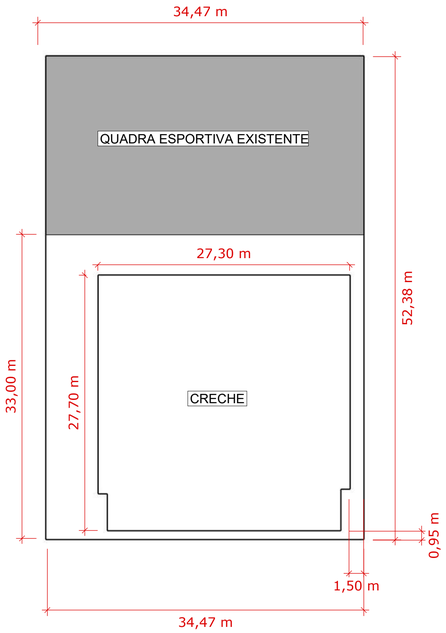
2 PLANTA DE COBERTURA - IMPLANTAÇÃO
Escala: 1:150

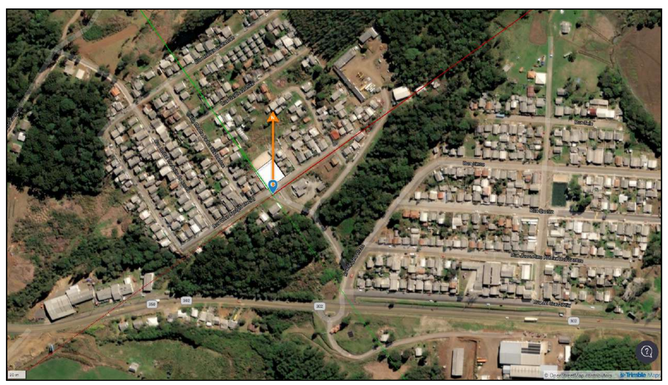


14 Planta de localização
Escala indicada



13 Planta de situação
Escala indicada





15 Mapa de localização
Sem escala *(Fonte: google maps)*



16 Imagem do local de intervenção
Sem escala *(Fonte: Prefeitura Municipal de Lebon Régis)*

PLANTA COBERTURA / LOCALIZAÇÃO

TÍTULO: Construção da Creche Municipal Abraão dos Santos Maciel

OBRA: Construção de edificação em alvenaria estrutural, cobertura com telha de zinco termo-acústicas (sanduíche)

END. DA OBRA: Rua Vilso Aprígio Maciel - bairro Abraão dos Santos Maciel - Lebon Régis/SC.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lebon Régis. CNPJ: 83.074.310/0001-88

AUTORES DO PROJETO: Cristyan Andrey Pierdoná — Arquiteto, CAU nº A309335-2; Tito Hurbem de Mello — Eng. Civil, CREA nº A309335-2

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO: Helinton Fantin — Engenheiro Civil, CREA-SC 177464-1

ÁREAS / INFORMAÇÕES:

Area a construir: 747,71 m²
Área do terreno: 1.772,00m²
Inscrição Imobiliária: 01.01.0111.0154.000
Quadra: 111 Lote: AUP

DESENHO: Cristyan Andrey Pierdoná

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

DATA: 03-02-2026

CONTEÚDO: Planta de Cobertura/Localização/Situação

PRANCHA 05/17

LEBON RÉGIS