

**PROJETO DE AMPLIAÇÃO (ACESSO COBERTO), CERCAMENTO, SUBSTITUIÇÃO DE PISO,
E IDENTIFICAÇÃO VISUAL DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO
INFANTIL PINGO DE GENTE**

MEMORIAL DESCRITIVO

CARACTERÍSTICAS

PROPRIETÁRIO: Município de Garibaldi

PROJETO: Ampliação (acesso coberto), cercamento, substituição de piso e identificação visual da Escola Municipal de Ensino Infantil Pingo de Gente

LOCAL: Rua Fortunato Agostini, 306, Bairro: Santa Terezinha - Garibaldi / RS

EDIFICAÇÃO: uma unidade térrea

1. OBJETIVO

O presente memorial visa a contratação de empresa especializada para a execução de reforma (troca de cercamento, identificação visual e substituição de piso externo) e ampliação (cobertura em vidro no acesso principal e no corredor de serviço) da E.M.E.I. Pingo de Gente.

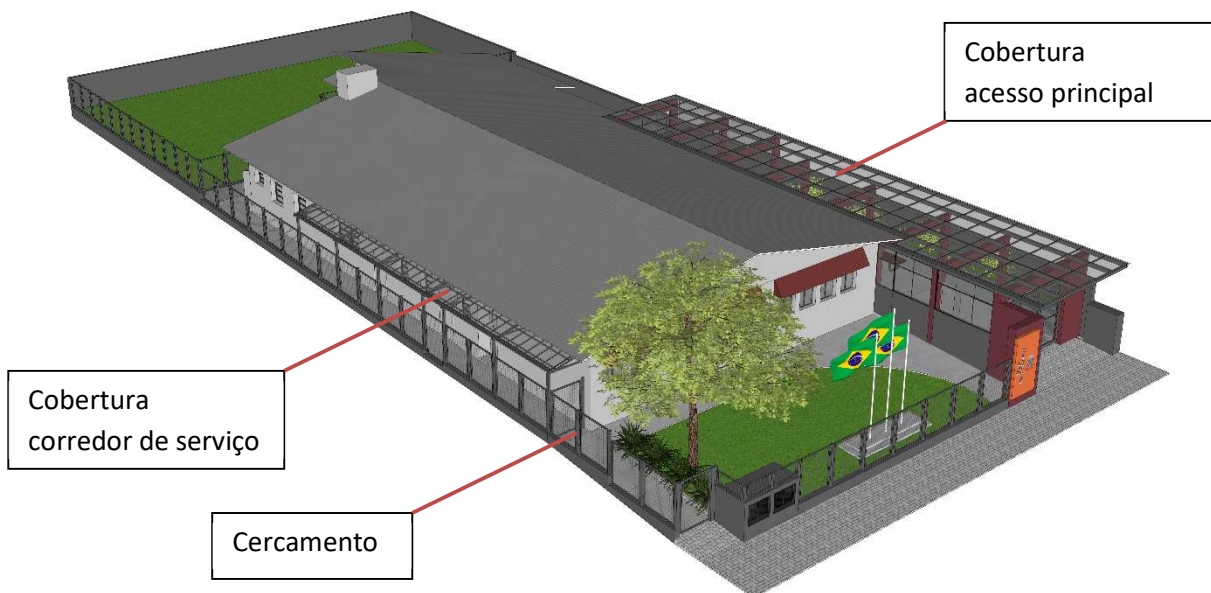


Figura 1 – Perspectiva da maquete eletrônica do projeto

2. ÁREA EXISTENTE

A área construída é de 369,34m², composta de um volume térreo, em alvenaria e cobertura em telha de aluzinc. As divisórias internas são em alvenaria e madeira. O piso das áreas molhadas é porcelanato acetinado e laminado ou vinílico no restante dos ambientes. O forro é composto por madeira ou PVC. Os revestimentos das paredes existentes estão especificados na planta baixa. A área existente possui alvará de liberação dos órgãos competentes pelas vistorias em relação às exigências do Conselho Municipal de Educação, Secretaria Municipal de Saúde e Bombeiros. Dessa forma, entende-se que os materiais utilizados na composição do edifício existente atendem as normativas dos órgãos competentes. A área a ser construída é de 129,03m², totalizando 498,37m² de área total construída.



Figura 2 – Vista da fachada oeste do prédio existente



Figura 3 e 4 – Vista da lateral leste e corredor dos fundos do prédio existente



Figura 5 e 6 – Vista do corredor leste e portão de acesso existente

3. SERVIÇOS INICIAIS

Antes de iniciado qualquer serviço referente à obra, deverá ser entregue ao fiscal designado pelo município, a Matrícula da Obra no INSS e a respectiva ART/RRT, referente a todos os serviços e obras a serem executados. Mediante o recebimento e posterior análise dos documentos, será expedida a Ordem de Serviço.

Deverá ser executado o cercamento provisório do local da obra, por conta da contratada, de forma a garantir segurança no local, sendo mantido pelo menos um acesso à escola durante toda a execução da obra.

3.1. COMPETÊNCIAS DA EMPRESA EXECUTORA

São de competência da empresa executora da obra:

- a) respeitar os projetos, especificações e determinações da fiscalização;
- b) fornecer toda mão-de-obra, material, maquinário, ferramentas, andaimes e transportes necessários para imprimir os trabalhos de acordo com o cronograma apresentado e aprovado pela fiscalização;
- c) as despesas e todas as obrigações com a legislação trabalhista em vigor;
- d) as despesas com tapumes de madeira e instalação de galpão para depósito de materiais e escritório (quando houver);
- e) as despesas e todas as providências necessárias para a instalação de água e luz necessárias à execução da obra;
- f) prestar toda assistência técnica e administrativa para o andamento rápido dos serviços;
- g) a obra deverá ser administrada por um engenheiro civil ou arquiteto que deverá estar presente em todas as fases importantes de sua execução, além de mestre de obras;
- h) chamar a fiscalização, com antecedência razoável, sempre que houver necessidade de verificação de qualquer serviço, a fim de não causar atrasos ou transtornos;
- i) manter limpo o canteiro da obra, fazendo remover, periodicamente, o lixo e entulhos;
- j) acatar, prontamente, as exigências e observações da fiscalização, baseadas nas especificações e regras de boa técnica;
- k) as despesas com a demolição e reparos de serviços mal executados ou em desacordo;
- l) manter na obra um DIÁRIO DE OBRA, onde deverão ser anotados, diariamente todos os serviços em realização, o pessoal empregado e as determinações que a fiscalização julgar oportuno registrar;

- m) a Contratada ficará responsável pelo fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos, maquinários, ferramentas, EPI's, bem como os acessórios necessários para a realização dos serviços elencados. Todos os materiais e acessórios referentes às instalações devem ser novos, e de primeiro uso. Também ficará sob responsabilidade da Contratada: licenças, alvarás, seguros e encargos sociais;
- n) Os materiais utilizados serão inspecionados antes, durante e após a conclusão da obra. Materiais que não atendam às especificações técnicas mínimas obrigatórias deverão ser substituídos sem ônus para a Contratante;
- o) Fica sob responsabilidade da Contratada arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto deste instrumento;
- p) Para mudanças nas especificações técnicas, devem ser mantidos os padrões de qualidade, garantia e desempenho definidos no processo licitatório para os materiais e serviços contratados;
- q) A Contratada ficará responsável por arcar com despesa decorrente de qualquer infração, seja qual for, desde que praticada por seus empregados quando da realização do serviço;
- r) A Contratada deverá enviar à Contratante, previamente ao início da execução dos serviços, relação com marca e modelo de todos os materiais a serem utilizados para comprovação de suas características junto à documentação dos fabricantes.

3.2. COMPETÊNCIAS E RESPONSABILIDADES DA FISCALIZAÇÃO

- a) fazer os esclarecimentos solicitados pelo Empreiteiro;
- b) verificar se a obra está sendo construída de acordo com o projeto, cronograma e especificações;
- c) embargar a obra nos casos de observar alguma irregularidade grave ou quando suas determinantes não forem acatadas;
- d) não permitir nenhuma alteração nos projetos e especificações, sem razão preponderante e autorização, por escrito, da fiscalização;
- e) decidir os casos omissos nas especificações ou projetos;
- f) fornecer ART de fiscalização da obra.

3.3. ORDEM DE SERVIÇO

Todas as ordens de serviço ou comunicações entre a fiscalização e o empreiteiro serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos.

3.4. SUBEMPREITADA

O empreiteiro não poderá subempreitar as obras e serviços contratados no seu todo, podendo, contudo, para serviços especializados e com PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO, fazê-los parcialmente, mantendo, porém, sua equipe própria de administração e responsabilidade ativa e direta. A prévia aprovação da fiscalização deverá ser por escrito.

3.5. MATERIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e devem satisfazer rigorosamente as especificações. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às normas brasileiras.

Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Competirá à empreiteira fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinário e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação de material, caso tenha saído de linha durante a obra, ou ainda se opte por material equivalente, deverá ser consultada a fiscalização.

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O serviço consiste na substituição do cercamento existente, identificação visual da escola conforme o novo modelo de padronizações das fachadas das escolas municipais, substituição do piso externo, execução de cobertura em vidro no acesso principal e no corredor de serviço, conforme projeto arquitetônico.

Os serviços deverão ser executados de acordo com os projetos e detalhes apresentados. Compete ao proponente efetuar verificação preliminar do projeto e memorial descritivo.

A construção global compreenderá:

4.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Durante o período de execução da obra, a administração será realizada por engenheiro ou arquiteto, mestre de obra e topógrafo. O topógrafo deverá estar presente, obrigatoriamente, no momento de locação da obra.

4.2. SERVIÇOS INICIAIS

Primeiramente, a empresa contratada deverá instalar placa de identificação da obra, conforme dimensões e modelo a ser disponibilizado pelo município de Garibaldi. Seguindo, os serviços iniciais compreendem a remoção da cerca existente, remoção de piso existente, bem como regularização da superfície do terreno conforme os níveis indicados em projeto.

Frisa-se que será de responsabilidade da empresa contratada a destinação final dos resíduos de demolição, que inclui: reciclagem, compostagem, recuperação, aproveitamento energético, bem como outras destinações admitidas pelos órgãos competentes. Caberá à empresa, ainda, instalar o depósito ou container para armazenamento dos materiais necessários à execução da obra.

5. CERCAMENTO

Deverão ser removidas as telas e mourões existentes. O novo fechamento terá parte em cerca metálica sobre viga baldrame em concreto armado e parte em muro de alvenaria, que deverão seguir dimensões conforme projeto e descrição.

4.1 Estruturas de concreto

As vigas de fundação das divisas sul, oeste e entre a edificação e parquinho, serão executadas em concreto armado com acabamento regular no concreto e pintura com tinta látex acrílica premium. Já os muros norte e oeste serão executados com sapatas, vigas e pilares em concreto armado e bloco de concreto de vedação, receberá acabamento com reboco ou massa única e pintura com tinta látex acrílica premium. Ver detalhamento estrutural para a execução.

4.1.1 Vigas baldrames das divisas sul e oeste (muretas)

Realizar escavação mecanizada para preparo do solo, após, executar lastro com material granular, fabricação e montagem de forma, montagem de armadura longitudinal com a utilização de aço CA-50 de 12,5 mm e horizontal com a utilização de aço CA-60 de 5,0 mm e realizar a concretagem com concreto usinado FCK 30 Mpa. Por fim, executar reaterro manual das valas, com compactador de solos de percussão.

4.1.2 Muro de divisa norte e oeste

Realizar escavação mecanizada para a execução das fundações rasas, após, executar lastro com material granular, posteriormente, por se tratar de um solo de aterro, executar concreto ciclópico FCK 15 MPa, em seguida executar a fabricação e montagem das sapatas com forma de madeira serrada, armação de sapata com a utilização de aço CA-50 8,0 mm e realizar a concretagem com concreto usinado FCK 30 MPa.

A alvenaria será executada com a utilização de blocos cerâmicos com dimensões de 14x19x29 cm. As juntas deverão ser alternadas em cada fiada. Deverão ser executadas armaduras horizontais a cada 02 fiadas. O acabamento das faces laterais dos muros será com reboco e pintura acrílica, já na face superior será utilizado chapim em pedra basalto polida com espessura mínima de 2 cm, obedecendo a largura da parede finalizada mais pingadeira de 2,5 cm em cada lado.

4.2 Cercamento metálico

O cercamento será em módulos com as dimensões conforme o detalhamento, composto por requadro com seção quadrada de 40x40 mm, pilares com seção quadrada de 80 x 80 mm e tela ótis galvanizada, fixado na viga de concreto com a utilização de chumbador de aço 3/8" x 75 mm. Receberá pintura em tinta acrílica na cor grafite sobre fundo em zarcão fundo protetor com função anticorrosiva e de uniformização da superfície.

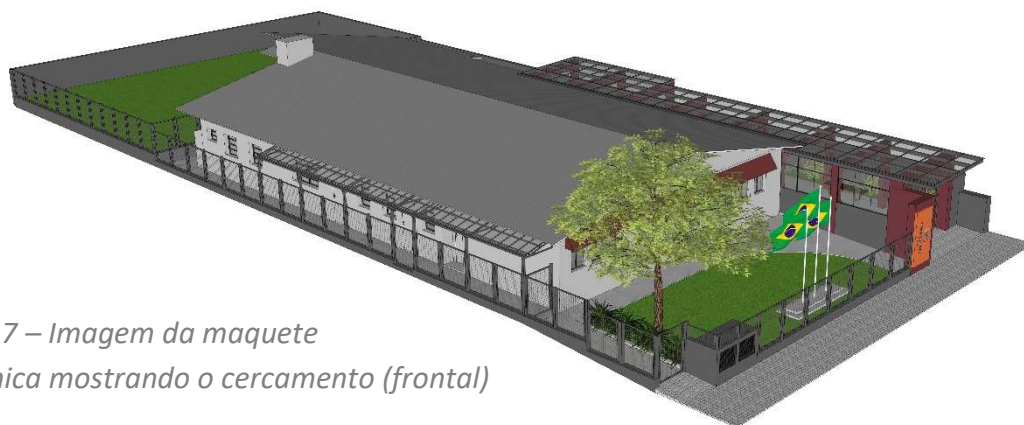


Figura 7 – Imagem da maquete eletrônica mostrando o cercamento (frontal)



Figura 8 – Imagem da maquete eletrônica mostrando o cercamento (fundos)

6. SUBSTITUIÇÃO DO PISO

Deverão ser removidos todos os revestimentos da circulação externa da edificação, sendo uma área atual de aproximadamente 175,00 m² com pedras de basalto e 60,00 m² de porcelanato. Deverão ser ajustados os níveis do solo para a execução do novo piso da circulação externa, conforme indicados no projeto correspondente.

O novo piso deverá obedecer às dimensões conforme projeto, com área de aproximadamente 220,00m² em porcelanato retificado antiderrapante na área externa e acetinado na área coberta, ambos na cor cinza 60x60: deve ser assentado com cimento cola AC3 e rejuntado com argamassa de assentamento.

A pavimentação de pedra de basalto regular será no tamanho de 40 cm x 40 cm x 8 cm, conforme projeto, e será rejuntada com argamassa cujo traço será de 1:3 (cimento e areia). Ademais, no passeio público terá piso tátil instalado conforme detalhamento correspondente. No sentido do passeio, o piso tátil deve ser direcional e nos acessos de pedestre e veículo, piso tátil de alerta. Ambos os tipos serão de 25 cm x 25 cm x 2,5 cm. O assentamento de tal pavimentação será sobre um lastro de 10 cm de Cimento Portland 32-II com pó de brita, cujo traço será de 1:8.



Figura 9 - Referência pedra de basalto regular 40cm x 40cm x 8cm.

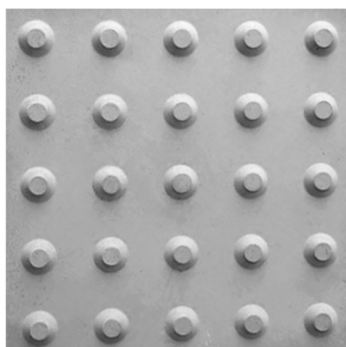


Figura 10 - Referência piso tátil de alerta cinza 25cm x 25cm x 2,5cm.

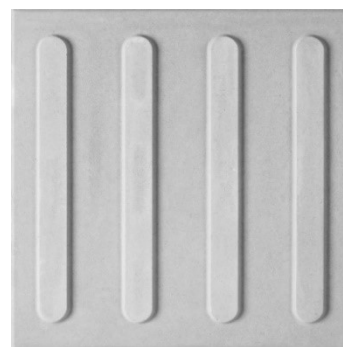


Figura 11 - Referência piso tátil direcional cinza 25cm x 25cm x 2,5cm.

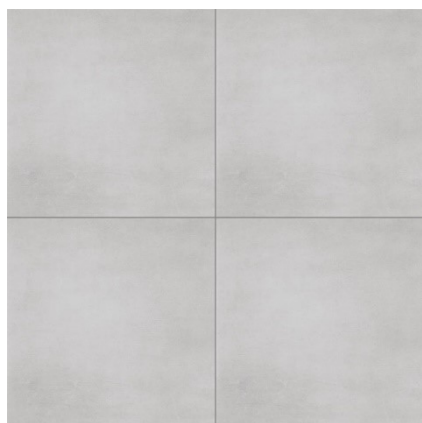


Figura 12 - Referência de piso porcelanato cinza.

7. LIXEIRA

Lixeira em alvenaria medindo 2,20m (comprimento) x 1,05m (profundidade) x 1,25m (altura). Revestida internamente com cerâmica e reboco. Na face voltada para a rua, duas portas venezianas em alumínio pintadas na cor grafite, com fechamento com trinco ferrolho chato ou tranqueta bico virado. Acabamento superior em laje, com superfície lisa e pintura acrílica (executar caimento para escoamento da água).



Figura 13 - Referência de porta veneziana em alumínio com trinco

8. COBERTURA DO ACESSO PRINCIPAL

O projeto da cobertura consiste em 07 estruturas metálicas treliçadas compostas por perfil cantoneira 2"3/16" nos banzos superiores e inferiores e por perfil 1"x1/8" nas diagonais e montantes. Destas, 4 estruturas com dimensões externas de 4,15m (comprimento) x 0,20m (largura) x 2,80m (altura), e 3 estruturas com dimensões externas de 5,07m (comprimento) x 0,20m (largura) x 2,80m (altura), sendo uma delas sem um pilar das laterais (verificar planta baixa e detalhamento dos pórticos).

As estruturas dos pórticos serão revestidas com placas de ACM na cor bordô, conforme a imagem de referência abaixo.

A instalação da cobertura em vidro se dará após a conclusão da instalação dos pórticos. Os montantes instalados deverão ser em aço galvanizado com acabamento na cor grafite. A dimensão dos perfis utilizados e a modulação será conforme o projeto de detalhamento da cobertura.

A fiação da parte elétrica para instalação das luminárias e interfone no pórtico de acesso deverão ser embutidas nos perfis metálicos da estrutura da cobertura.

Já o vidro é composto por: vidro temperado laminado habitat refletivo cinza 6 mm + EVA ou PVB incolor 0,76 mm + vidro incolor 6 mm.



Figura 14 – Imagem da maquete eletrônica de trecho dos pórticos da cobertura de acesso

9. COBERTURA DO ACESSO DE SERVIÇO

O projeto da cobertura do corredor de serviço será constituído por uma malha de estrutura metálica, apoiada nos pilares do cercamento. Os montantes instalados deverão ser em aço galvanizado com acabamento na cor grafite. A dimensão dos perfis utilizados e a modulação será conforme o projeto de detalhamento da cobertura.

A fiação da parte elétrica para instalação das luminárias deverá ser embutida nos perfis metálicos da estrutura da cobertura.

Já o vidro é composto por: vidro temperado laminado habitat refletivo cinza 4mm + EVA ou PVB opaca 0,76 mm + vidro fumê 4 mm.

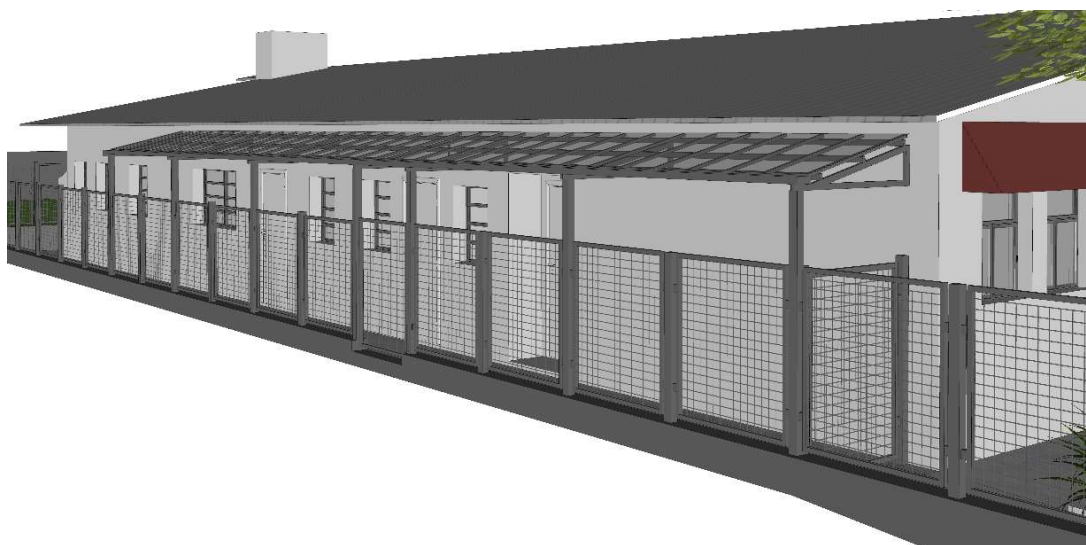


Figura 15 – Imagem da maquete eletrônica mostrando trecho da cobertura de serviço

10. ACESSO

Um pórtico de acesso de acesso fabricado em estrutura metálica treliçada – perfil cantoneira 3/16" x 1".1/2" – com dimensões externas 5,35m (comprimento) x 0,70m (largura) x 2,50m (altura) revestidos com chapa galvanizada 1,25mm.

Um portão e porta de abrir fabricado em alumínio grafite, devendo fechar a frente do pórtico, tendo vão de 3,65m (largura) x 2,20m (altura).



Figura 16 – Imagem da maquete eletrônica mostrando pórtico de acesso

11. ESQUADRIAS

As portas externas e janelas serão em alumínio na cor grafite, com vidro incolor. O sistema de abertura e dimensão das esquadrias deverá seguir as especificações do projeto.

As esquadrias deverão ser instaladas sobre a pingadeira já assentada com argamassa colante. A pingadeira será em pedra de basalto polida com espessura mínima de 2 cm, obedecendo a largura da parede finalizada na parte interna e mais pingadeira de 2,5 cm do lado externo. A esquadria e sua instalação deverão garantir um bom funcionamento e estanqueidade do item. A instalação nas laterais da esquadria será nos pórticos de estrutura metálica revestidos com ACM e na parte superior terá a estrutura metálica da cobertura, portanto, será feita a instalação de esquadria sem contramarco metálico.



Figura 17 – Exemplo de esquadria de alumínio de correr com 3 folhas. Executar conforme cor e dimensões especificadas em projeto.

12. ELÉTRICA

Deverá ser removido o interfone existente no portão de acesso e reinstalado no novo pórtico de acesso.

Instalação de sete luminárias, dispostas nos vãos entre os pórticos metálicos. Deverá conter toda a instalação da rede elétrica embutida na estrutura da cobertura, conforme projeto correspondente.



Figura 18 - Referência de luminária de sobrepor aletada com 120cm



Figura 19 - Referência da luminária arandela Genova triangular preta



Figura 20 - Referência de soquete E27

13. HIDRÁULICA

Será feita escavação para averiguação do sistema atual de esgoto. Em caso de inexistência, será executada a instalação de fossa e filtro conforme projeto hidráulico. Em caso de existência do sistema, será analisada a situação atual e averiguação da necessidade de substituição, juntamente com o fiscal de obras.

Serão executados ralos (conforme projeto correspondente) em todo o piso externo da edificação. Deverão ser previstos os caimentos necessários para um bom escoamento da água.

Será instalada uma caixa para armazenamento de água da chuva, conforme projeto correspondente.

Será feita a substituição da caixa de gordura existente (conforme indicação no projeto correspondente).

Deverão ser utilizados materiais de boa qualidade e previstos os caimentos necessários para um bom funcionamento dos sistemas instalados.

14. CLIMATIZAÇÃO

Os condensadores de ar, localizados na fachada frontal e lateral de acesso deverão ser realocados, respeitando as novas localizações estipuladas em projeto.

15. PAISAGISMO

Porta-Bandeiras: base em concreto com dimensões específicas em projeto, possuindo três mastros em tubo metálico redondo de 3" chumbados diretamente no concreto. Mastro bandeira nacional 5,00m de altura, bandeiras estadual e municipal 4,00m de altura.

Vegetação: seguir as especificações do projeto de paisagismo.



Figura 21 – Imagem da maquete eletrônica

16. FLOREIRA

A floreira será executada em alvenaria com a utilização de blocos cerâmicos com dimensões de 14x19x29 cm. As juntas deverão ser alternadas em cada fiada. Deverão ser executadas armaduras horizontais a cada 02 fiadas. O acabamento das faces laterais será em reboco, com impermeabilização na parte interna e acabamento com pintura acrílica na face externa e parte superior da floreira.



Figura 22 – Imagem da maquete eletrônica da proposta da floreira

17. SERVIÇOS FINAIS

Após conclusão dos serviços os locais deverão estar limpos, removidos todos entulhos de obra, removidas as instalações provisórias. Se alguns serviços não forem aceitos pela fiscalização, estes deverão ser refeitos as custas exclusivamente de responsabilidade da empresa contratada.

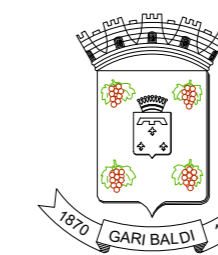
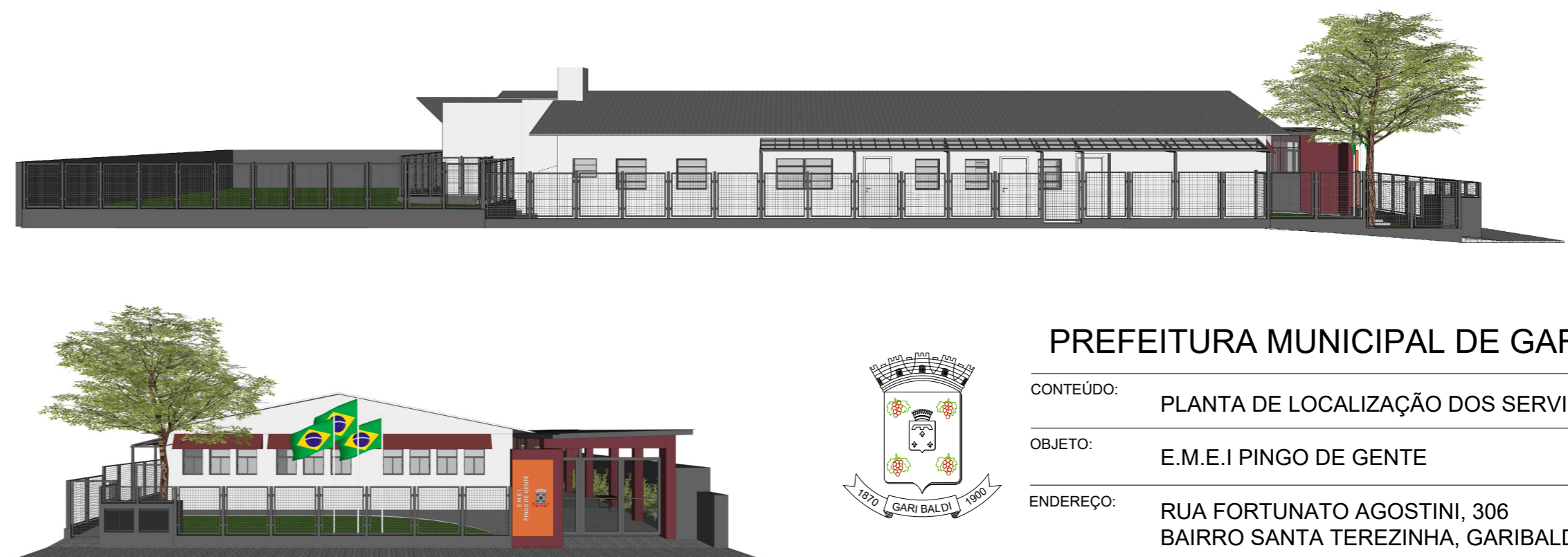
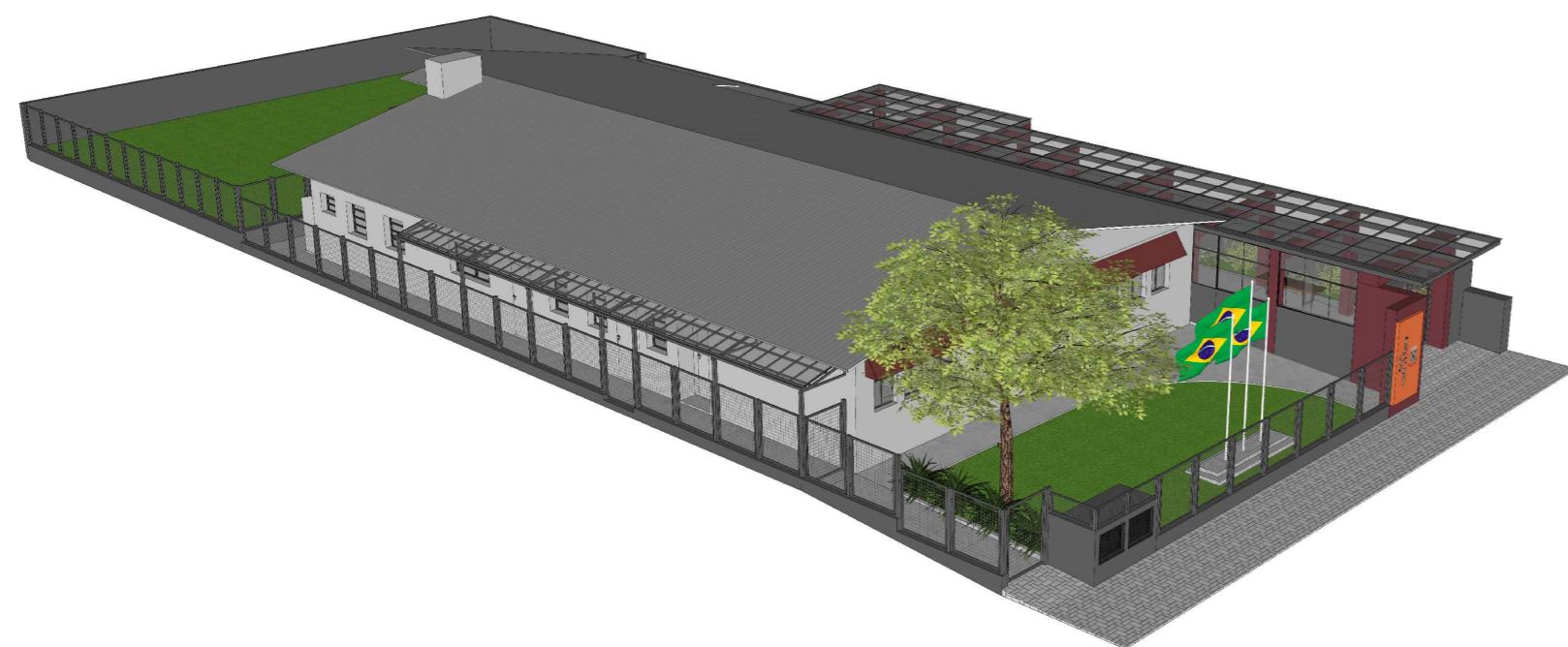
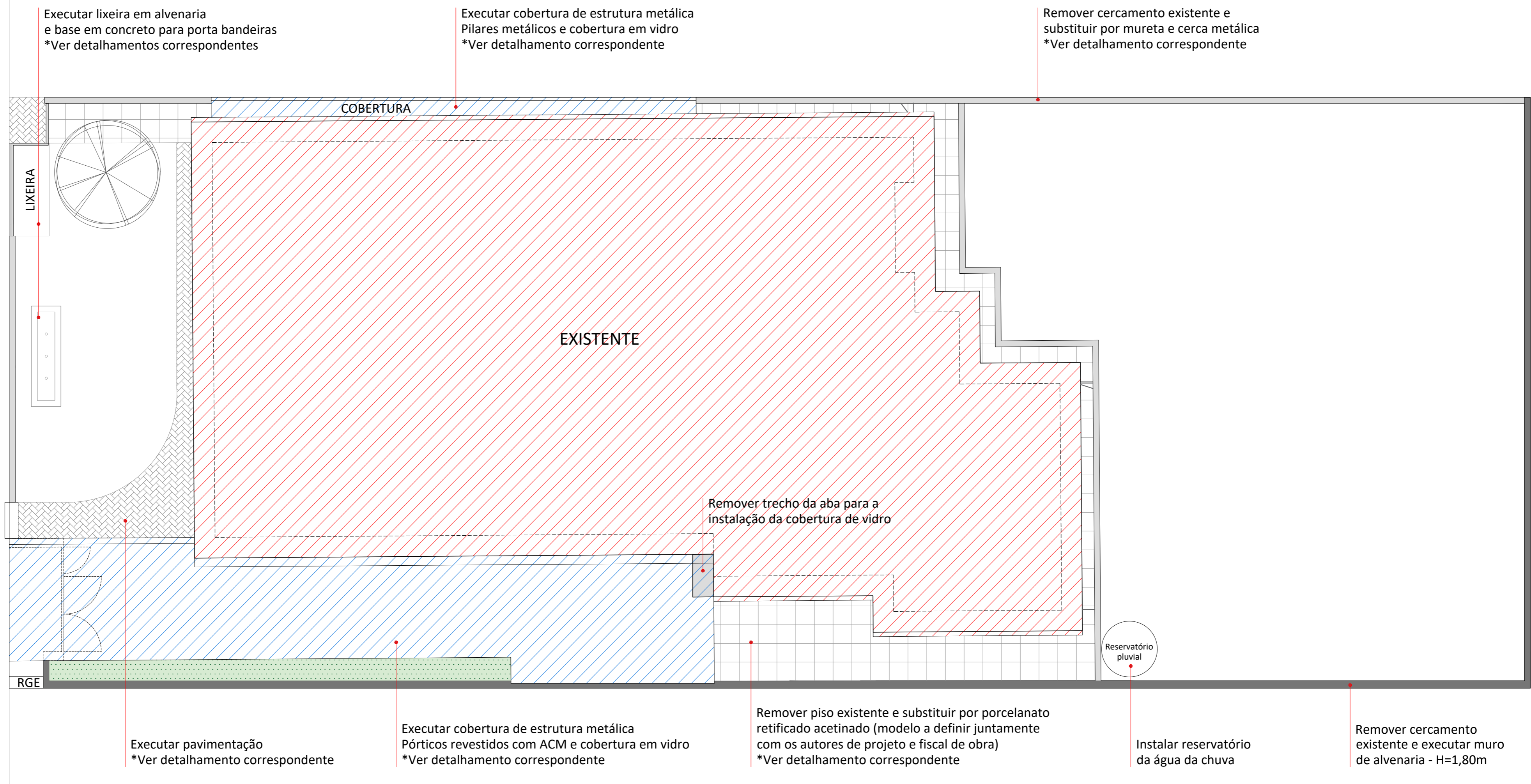
Todas as cores que não estiverem indicadas, deverão ser definidas pelo responsável pela fiscalização da obra, conjuntamente com os autores dos projetos.

Garibaldi, 04 de março de 2024.

Responsável Técnico:

Arq. Ana Paula Zilio
CAU A195728-7

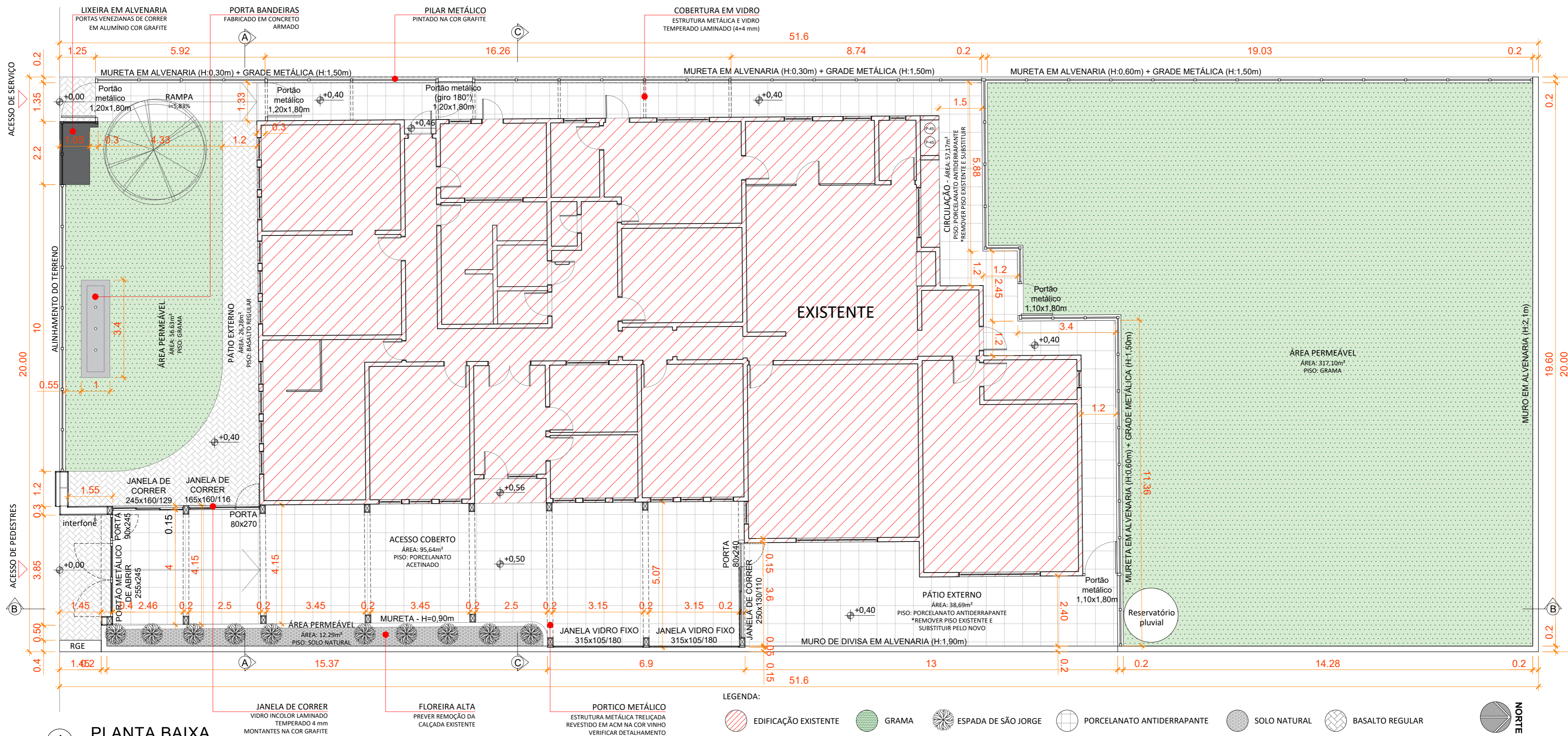
As medidas deverão ser conferidas no local da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

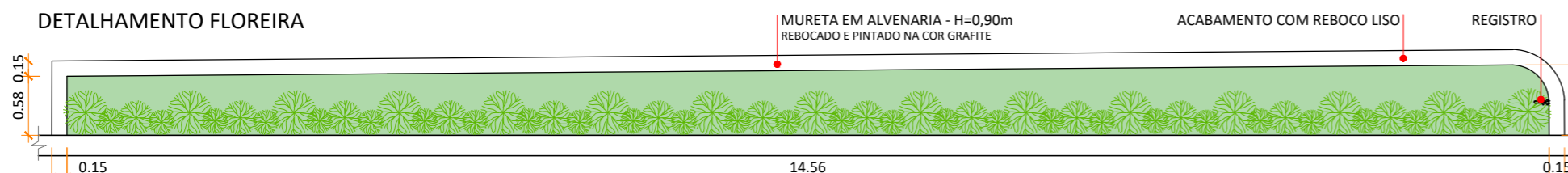
CONTEÚDO:	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS
OBJETO:	E.M.E.I PINGO DE GENTE
ENDEREÇO:	RUA FORTUNATO AGOSTINI, 306 BAIRRO SANTA TEREZINHA, GARIBALDI - RS

DATA:	ESCALA:	PREFEITO MUNICIPAL:	DESENHO:
12/2023	1/100	SÉRGIO CHESINI	ANA PAULA ZILIO



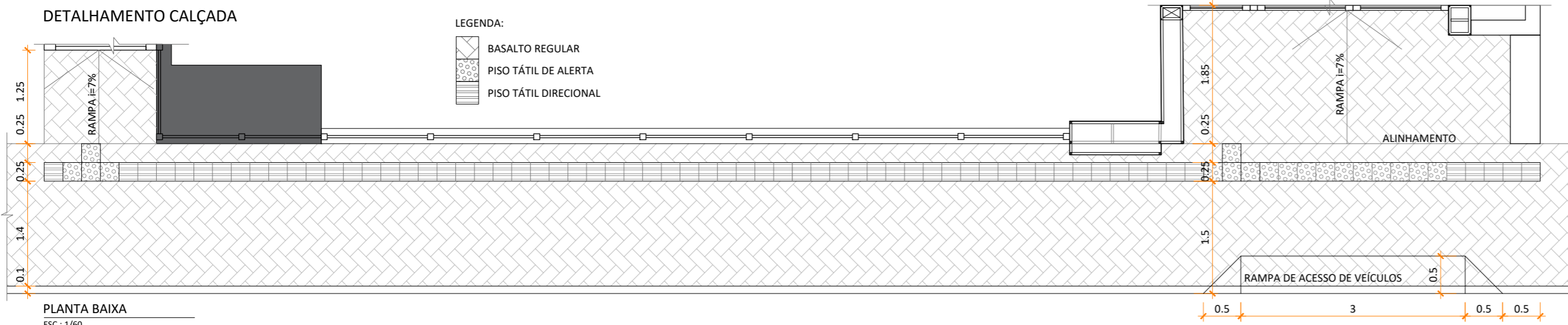
1 PLANTA BAIXA
Esc.: 1/75

DETALHAMENTO FLOREIRA

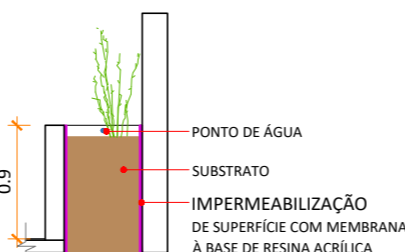


PLANTA BAIXA
ESC.: 1/60

DETALHAMENTO CALÇADA



PLANTA BAIXA
ESC.: 1/60



CORTE TRANSVERSAL
ESC.: 1/50

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - TÉRREO

OBJETO: E.M.E.I PINGO DE GENTE

ENDEREÇO: RUA FORTUNATO AGOSTINI, 306
BAIRRO SANTA TEREZINHA, GARIBALDI - RS



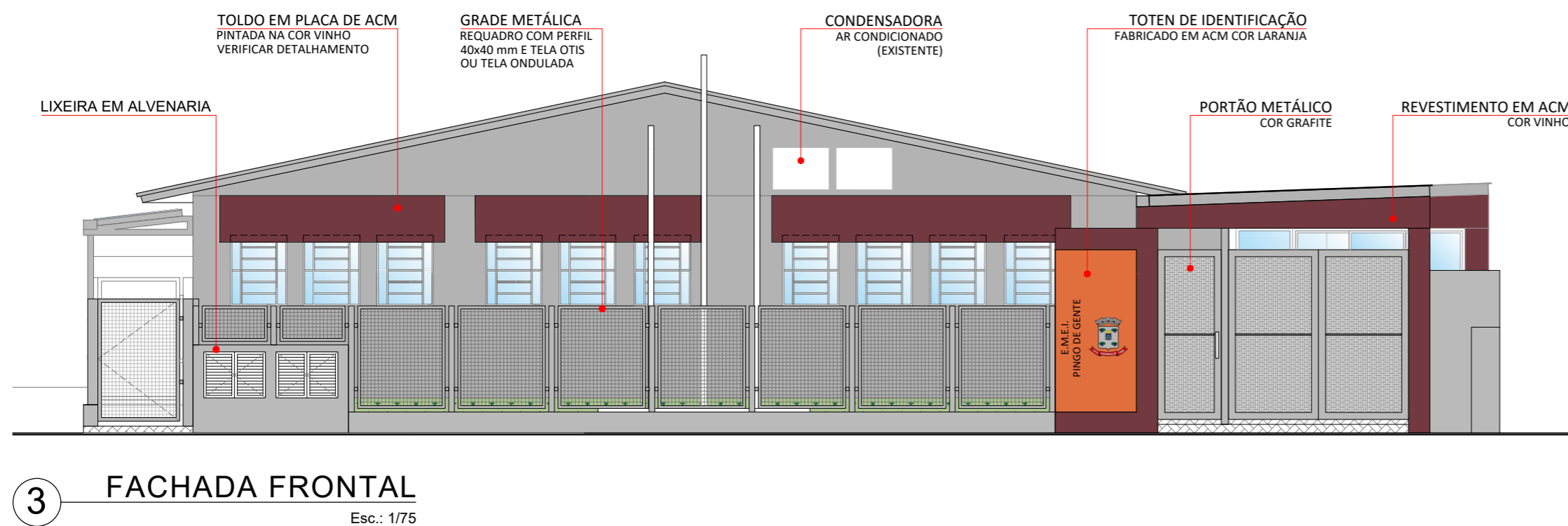
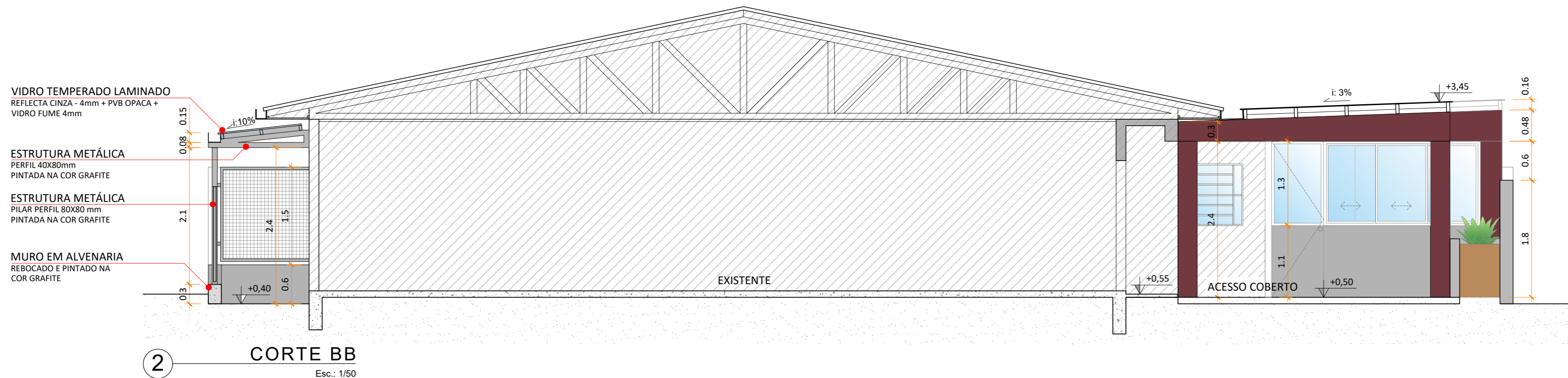
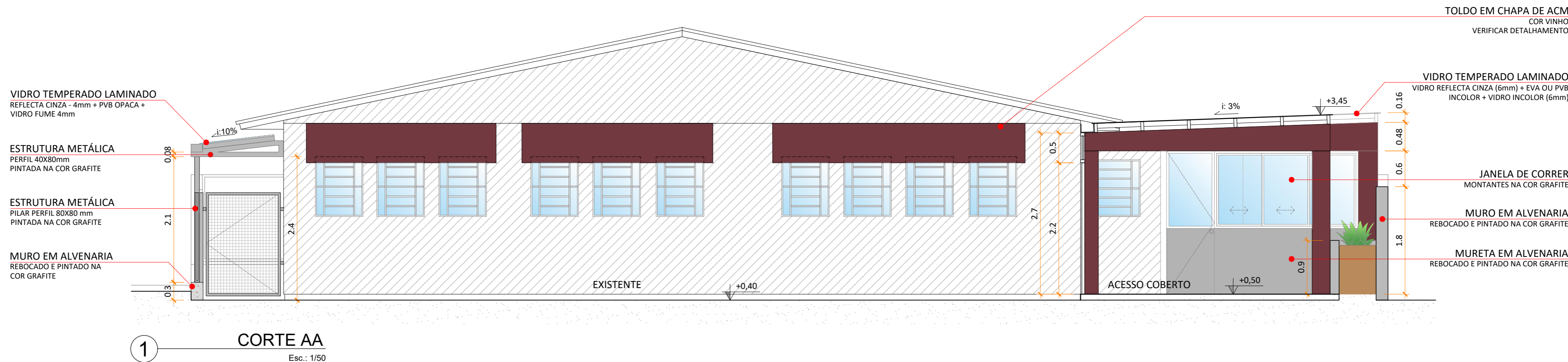
DATA:
01/2024

ESCALA:
1/100

PREFEITO MUNICIPAL:
SÉRGIO CHESINI

DESENHO:
ANA PAULA ZILIO

02/04



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

CONTEÚDO: CORTES E FACHADA FRONTAL

OBJETO: E.M.E.I PINGO DE GENTE

ENDEREÇO: RUA FORTUNATO AGOSTINI, 306
BAIRRO SANTA TEREZINHA, GARIBALDI - RS

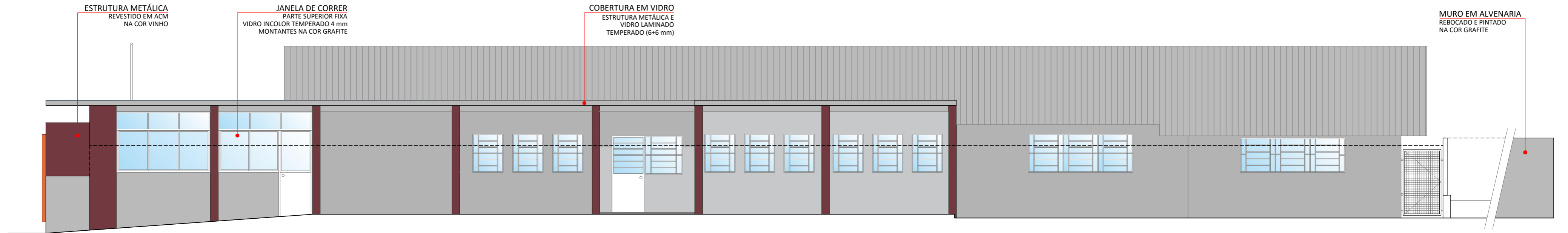
DATA:
12/2023

ESCALA:
1/100

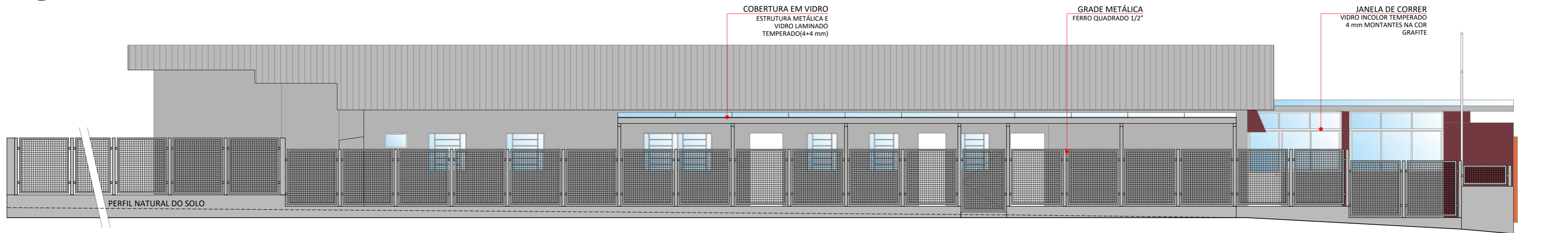
PREFEITO MUNICIPAL:
SÉRGIO CHESINI

DESENHO:
ANA PAULA ZILIO

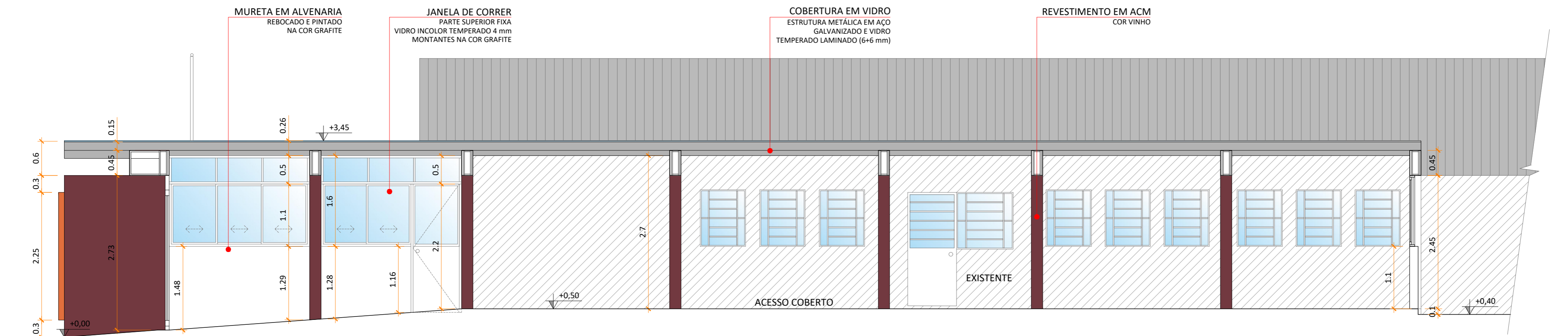
03/04



4 FACHADA LATERAL LESTE
Esc.: 1/75



5 FACHADA LATERAL OESTE
Esc.: 1/75



2 CORTE BB
Esc.: 1/50



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

CONTEÚDO: FACHADAS LATERAIS E CORTE

OBJETO: E.M.E.I PINGO DE GENTE

ENDEREÇO: RUA FORTUNATO AGOSTINI, 306
BAIRRO SANTA TEREZINHA, GARIBALDI - RS

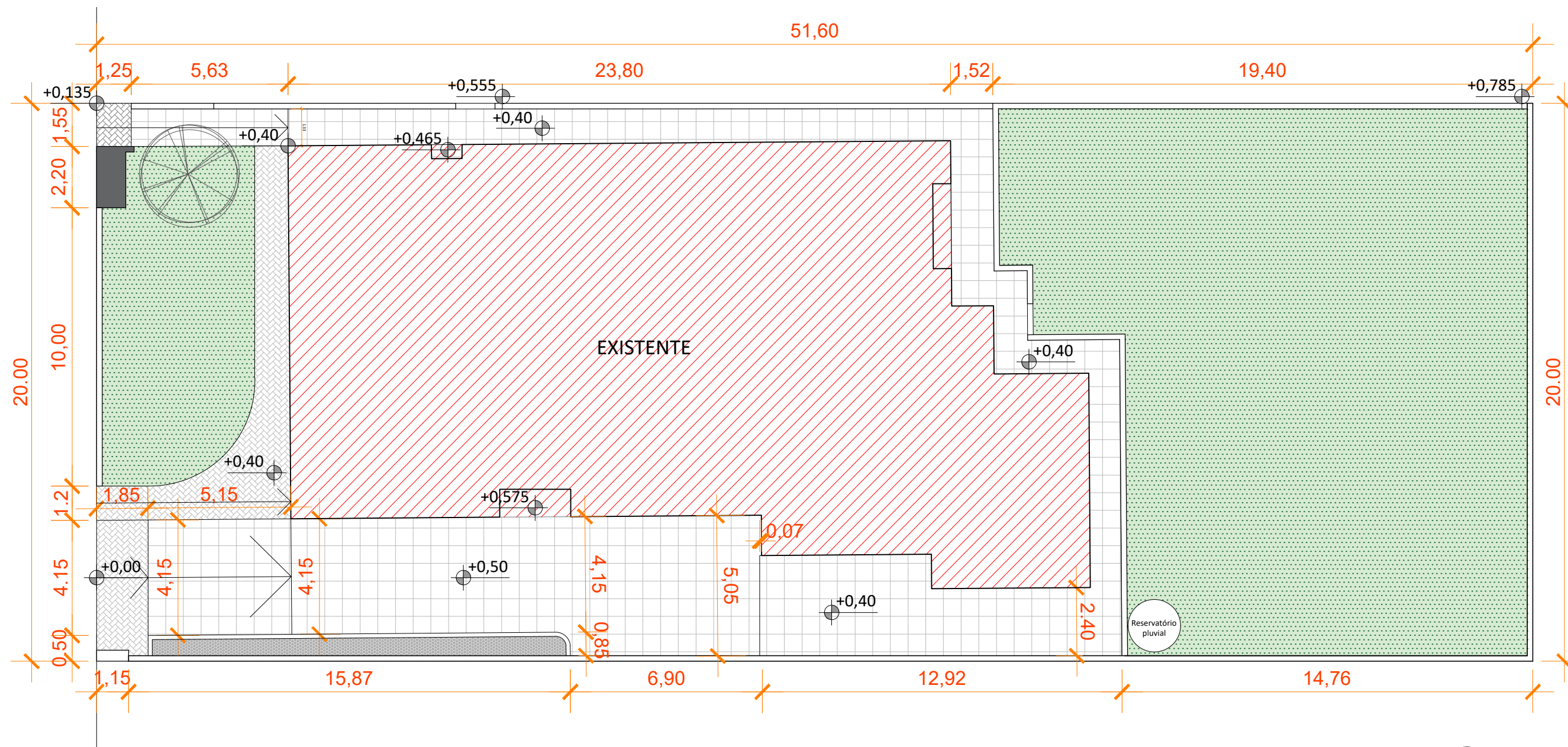
DATA:
11/2023

ESCALA:
1/100

PREFEITO MUNICIPAL:
SÉRGIO CHESINI

DESENHO:
ANA PAULA ZILIO

04/04



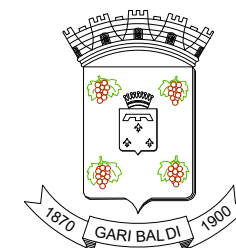
PLANTA BAIXA

PAVIMENTAÇÕES

LEGENDA:

- EDIFICAÇÃO EXISTENTE
- GRAMA
- PORCELANATO - 200,85m²
- SUBSTRATO - 9,45 m²
- BASALTO REGULAR - 36,28 m²

OBS.: Verificar os níveis e as alturas das muretas in loco, juntamente com o fiscal da obra e autores de projeto.
Deverão ser previstos também os caimentos de piso adequados para o escoamento da água. As muretas e murros de divisa deverão ser executados em nível.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

CONTEÚDO: PANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÕES

OBJETO: E.M.E.I PINGO DE GENTE

ENDEREÇO: RUA FORTUNATO AGOSTINI, 306
BAIRRO SANTA TEREZINHA - GARIBALDI - RS

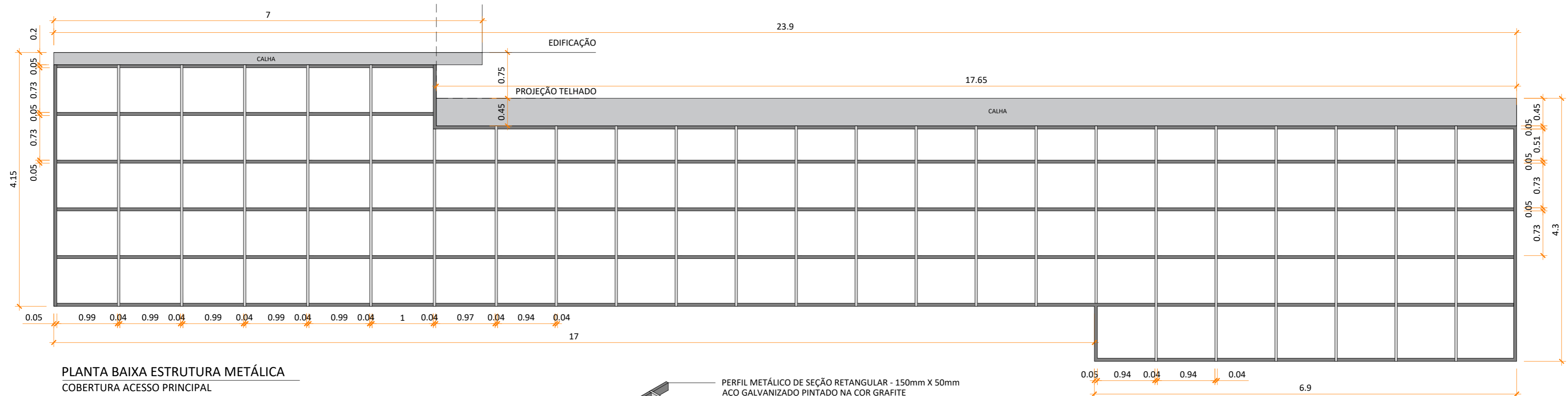
DATA:
01/2024

ESCALA:
INDICADA

PREFEITO MUNICIPAL:
SÉRGIO CHESINI

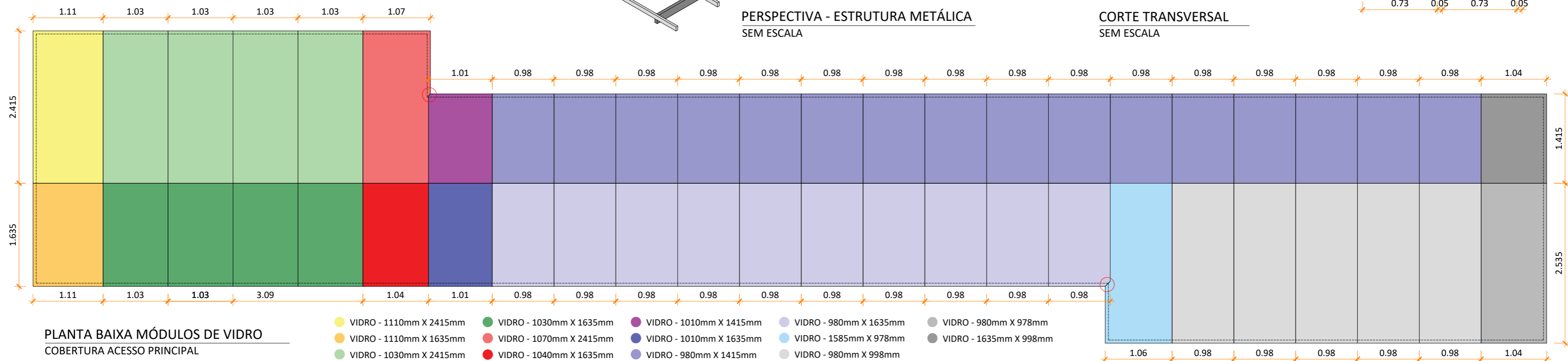
DESENHO:
ANA PAULA ZILIO

01/01



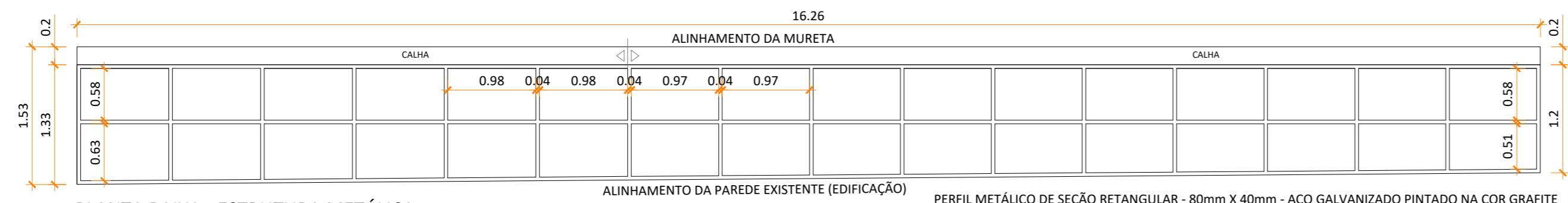
PLANTA BAIXA ESTRUTURA METÁLICA
COBERTURA ACESSO PRINCIPAL

* Medidas conforme projeto, sem folga
* Conferir medidas in loco após a execução da estrutura

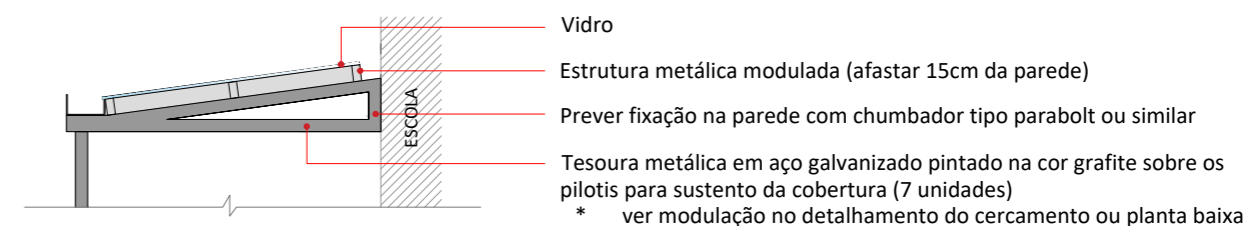


PLANTA BAIXA MÓDULOS DE VIDRO
COBERTURA ACESSO PRINCIPAL

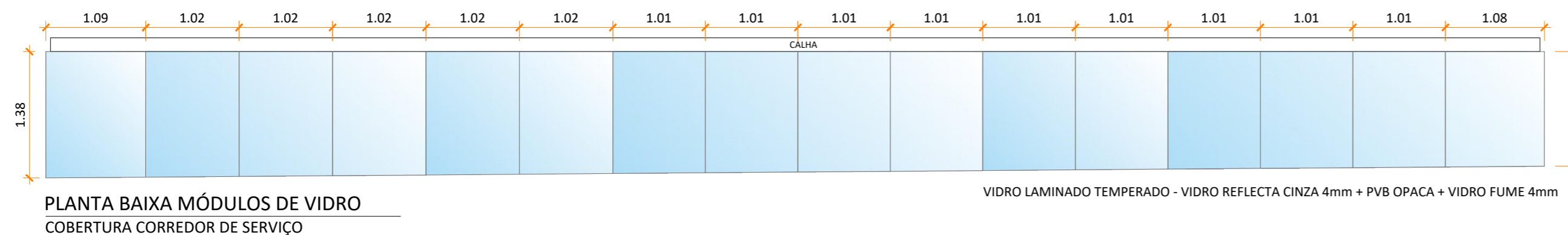
VIDRO - 1110mm X 2415mm
VIDRO - 1110mm X 1635mm
VIDRO - 1030mm X 2415mm
VIDRO - 1030mm X 1635mm
VIDRO - 1030mm X 2415mm
VIDRO - 1030mm X 1635mm
VIDRO - 1070mm X 2415mm
VIDRO - 1040mm X 1635mm
VIDRO - 1010mm X 1415mm
VIDRO - 1010mm X 1635mm
VIDRO - 980mm X 1415mm
VIDRO - 980mm X 1635mm
VIDRO - 980mm X 978mm
VIDRO - 1585mm X 978mm
VIDRO - 1635mm X 998mm
VIDRO - 980mm X 998mm



PLANTA BAIXA - ESTRUTURA METÁLICA
COBERTURA CORREDOR DE SERVIÇO

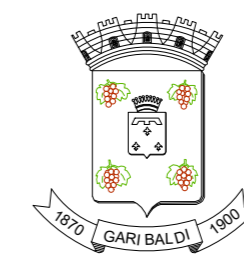


CORTE TRANSVERSAL - ESTRUTURA METÁLICA
COBERTURA CORREDOR DE SERVIÇO



PLANTA BAIXA MÓDULOS DE VIDRO
COBERTURA CORREDOR DE SERVIÇO

VIDRO LAMINADO TEMPERADO - VIDRO REFLECTA CINZA 4mm + PVB OPACA + VIDRO FUME 4mm



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

CONTEÚDO: DETALHAMENTO DA COBERTURA

OBJETO: E.M.E.I SEMEANDO O FUTURO

ENDEREÇO: RUA CELESTINA SCHNEIDER, 190
BAIRRO SÃO MIGUEL - GARIBALDI - RS

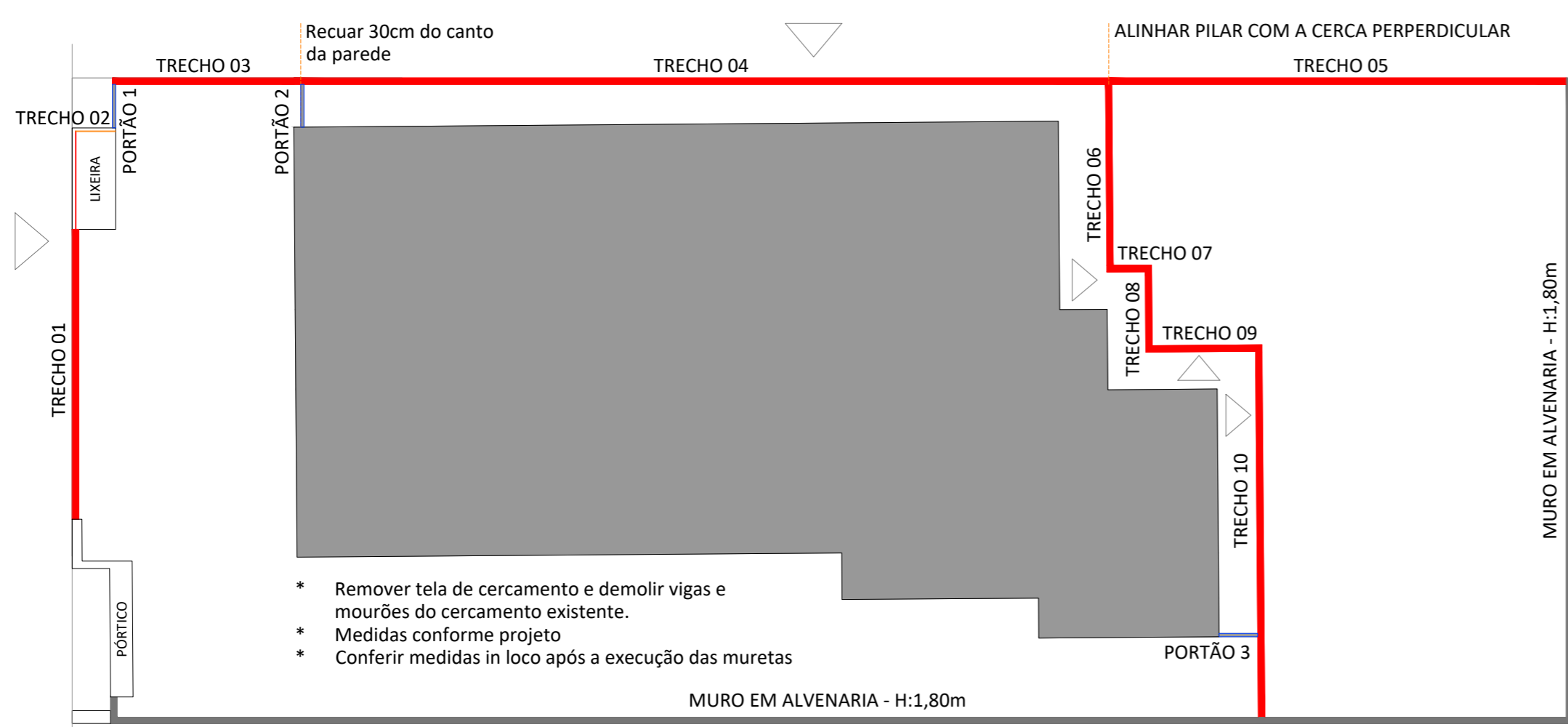
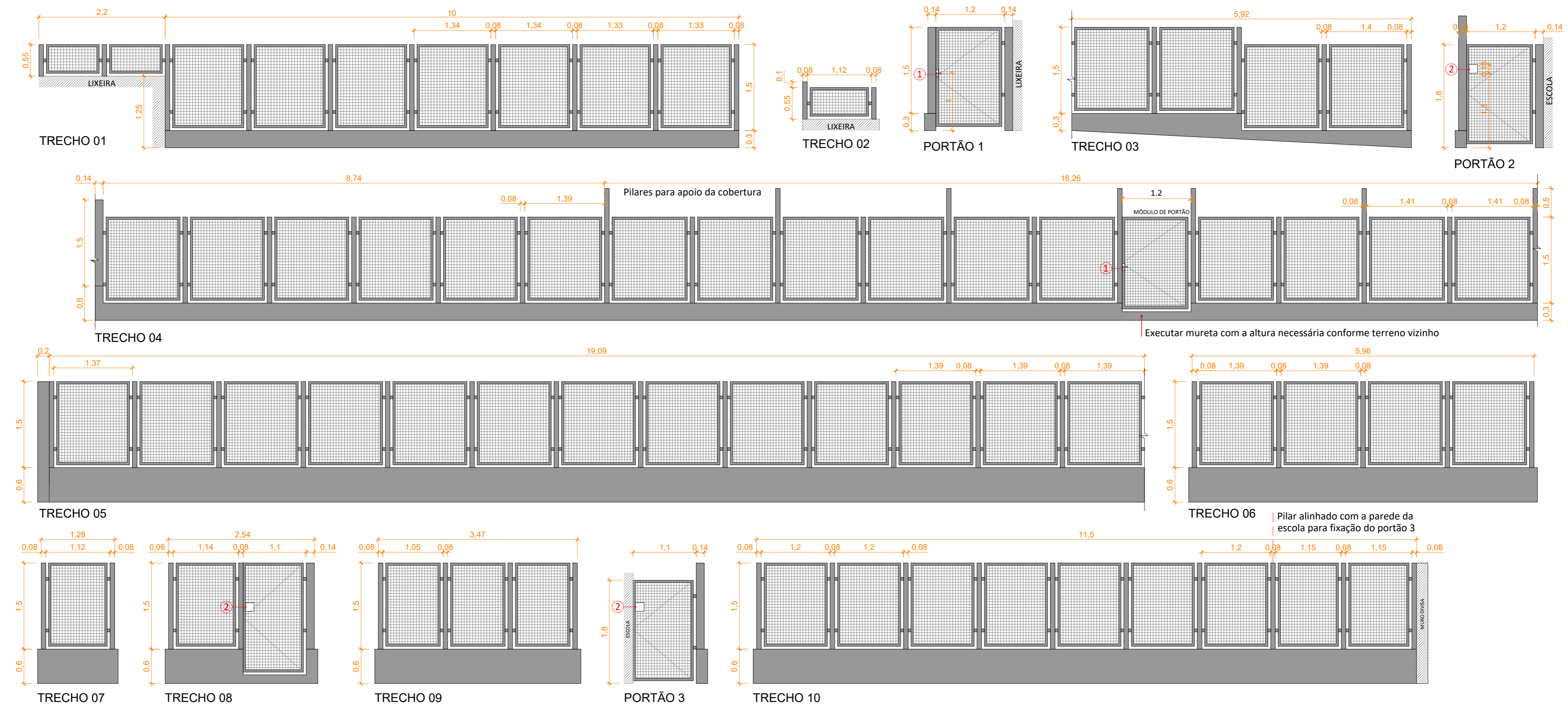
DATA:
12/2023

ESCALA:
1/50

PREFEITO MUNICIPAL:
SÉRGIO CHESINI

DESENHO:
ANA PAULA ZILIO

01/01



- LEGENDA PUXADORES/FECHADURAS DOS PORTÕES:**
- 1 Portão em módulo com requadro em seção quadrada de 50 x 50 mm. Fechadura estreita externa com maçaneta em aço inoxidável, acabamento escovado, de embutir, para porta de abrir.
 - 2 Fecho interno tipo papagaio. Recorte na grade para acesso externo (15 cm x 15 cm).
- LEGENDA PLANTA BAIXA:**
- Módulos com requadro em seção quadrada de 40 x 40 mm, pilares com seção quadrada de 80 x 80 mm e tela otis ou tela ondulada em malha de 2x2 fio 2.77 mm galvanizado. Receberá pintura em tinta acrílica na cor grafite sobre fundo em zarcão fundo protetor com função anticorrosiva e de uniformização da superfície.
 - Muro de alvenaria executado com blocos vazados de concreto (14x19x39 cm), revestido com chapisco (traço 1:3), emboço ou massa única em argamassa (traço 1:2:8). Acabamento em pintura Látex Acrílica Premium com fundo selador acrílico. Ver detalhamento estrutural para a execução.





PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

CONTEÚDO: DETALHAMENTO CERCAMENTO

OBJETO: E.M.E.I SEMEANDO O FUTURO

ENDEREÇO: RUA CELESTINA SCHNEIDER, 190
BAIRRO SÃO MIGUEL - GARIBALDI - RS

DATA: 12/2023

ESCALA: 1/50

PREFEITO MUNICIPAL: SÉRGIO CHESINI

DESENHO: ANA PAULA ZILIO

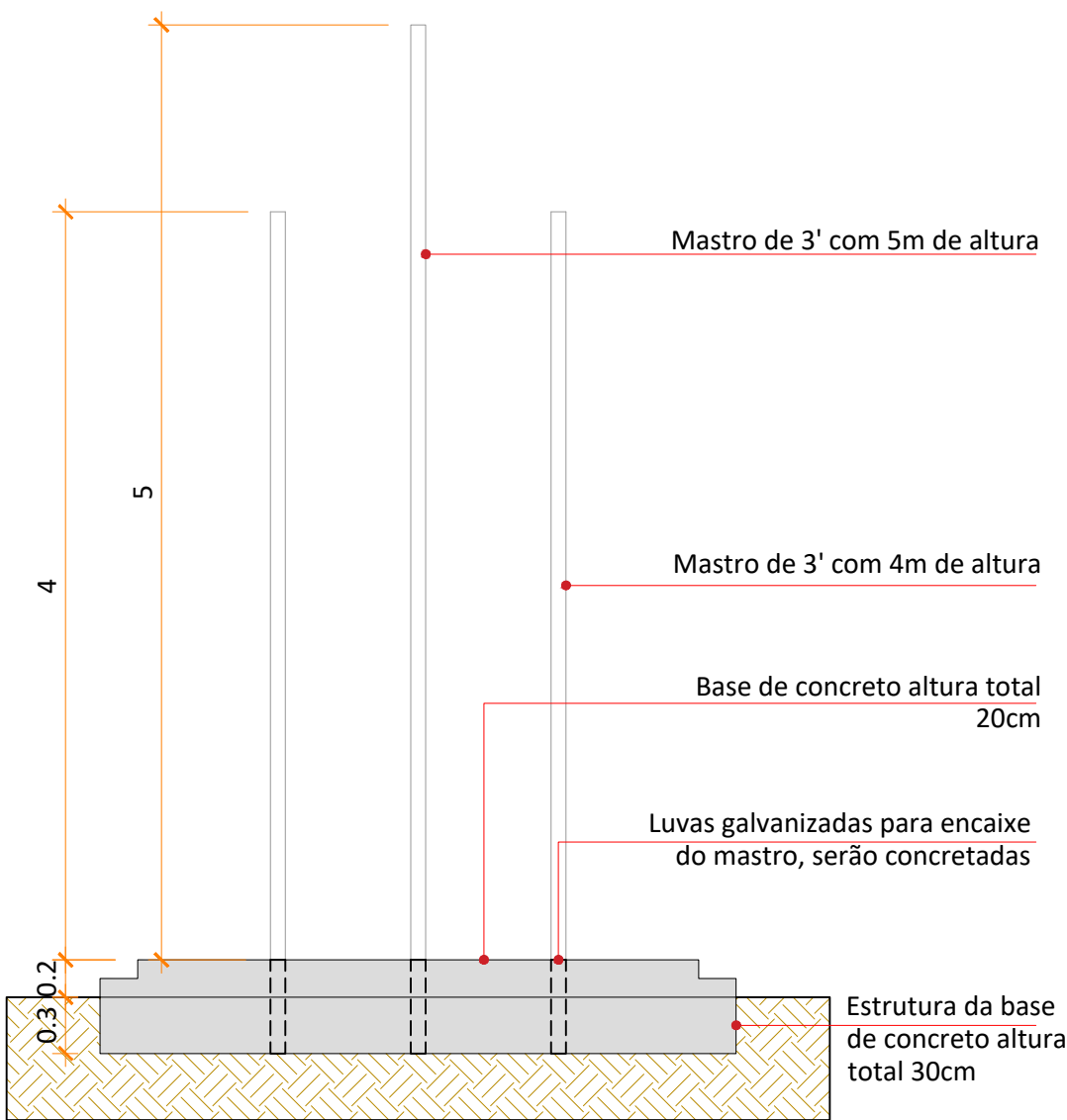
01/01

BASE DE CONCRETO PARA BANDEIRAS



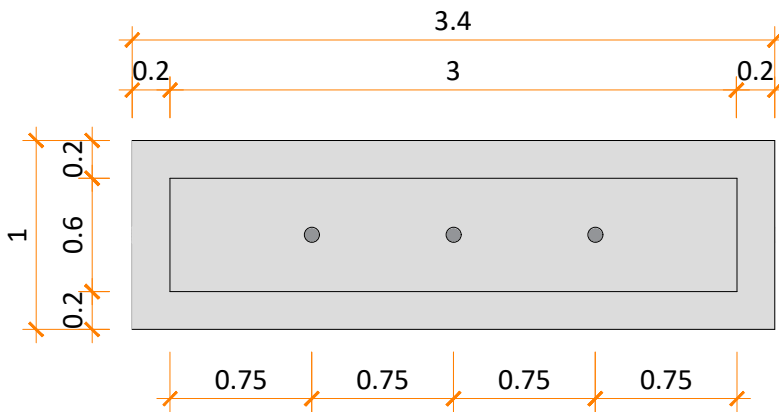
CORTE TRANSVERSAL

VIDRO - ESC.: 1/40



CORTE LONGITUDINAL

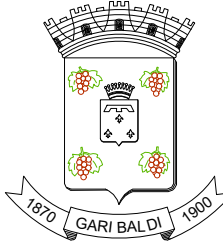
VIDRO - ESC.: 1/40



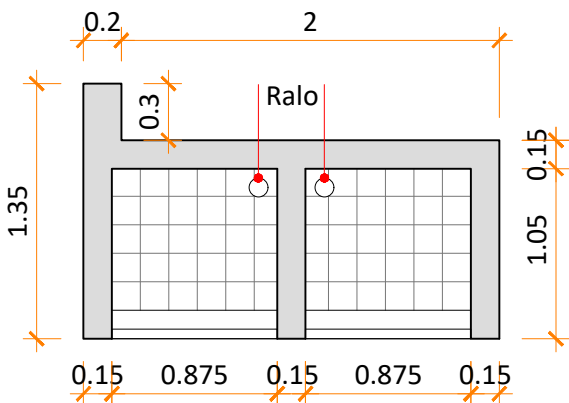
PLANTA BAIXA

VIDRO - ESC.: 1/40

Base em concreto armado com acabamento 'nateado' em cimento e pintado na cor grafite.
Acabamento em pintura Látex Acrílica Premium com fundo selador acrílico.

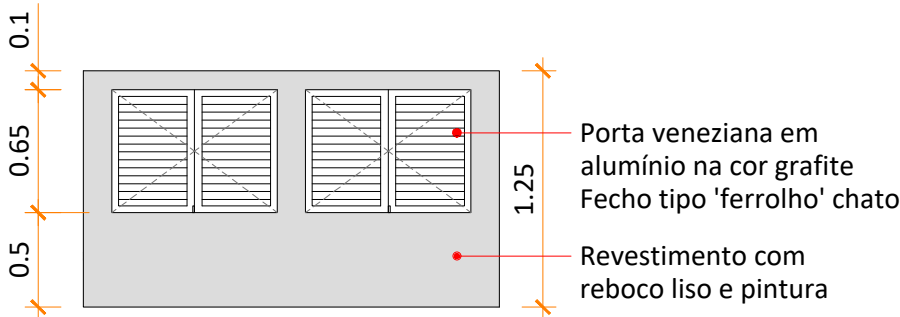


LIXEIRA EM ALVENARIA



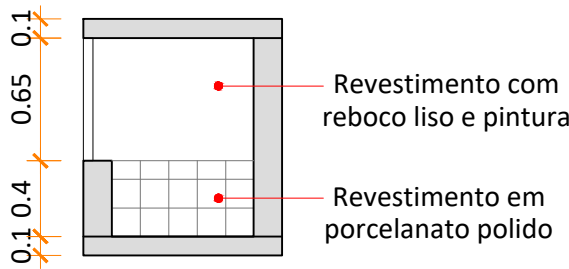
PLANTA BAIXA

ESC.: 1/40



VISTA FRONTAL

ESC.: 1/40



CORTE TRANSVERSAL

ESC.: 1/40

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

CONTEÚDO: DETALHAMENTO LIXEIRA E PORTA BANDEIRAS

OBJETO: E.M.E.I PINGO DE GENTE

ENDEREÇO: RUA FORTUNATO AGOSTINI, 306
BAIRRO SANTA TEREZINHA - GARIBALDI - RS

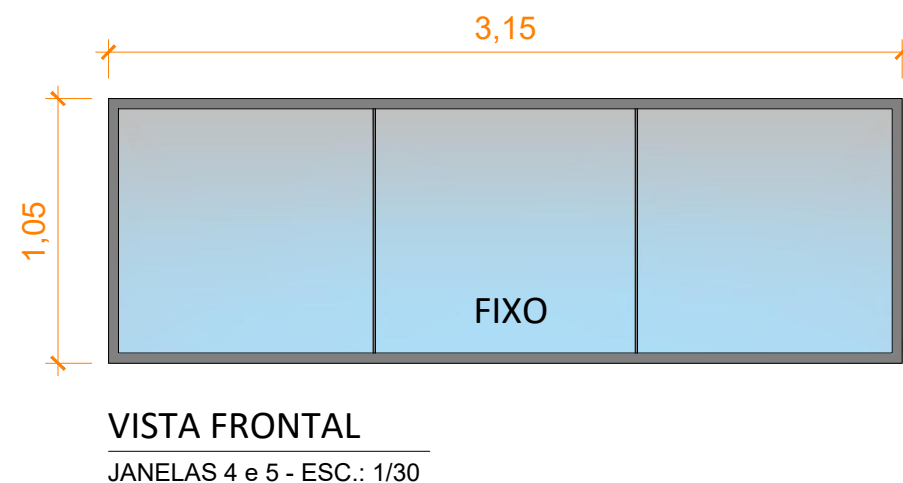
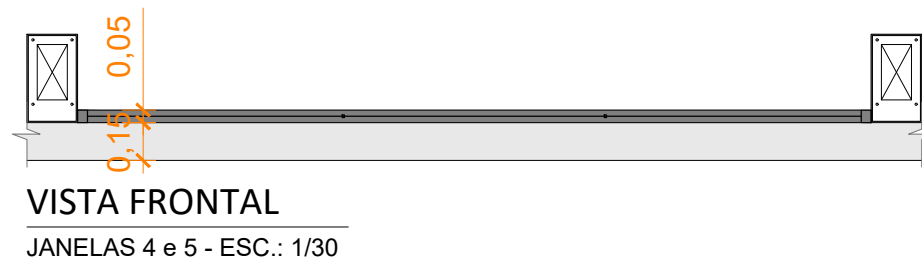
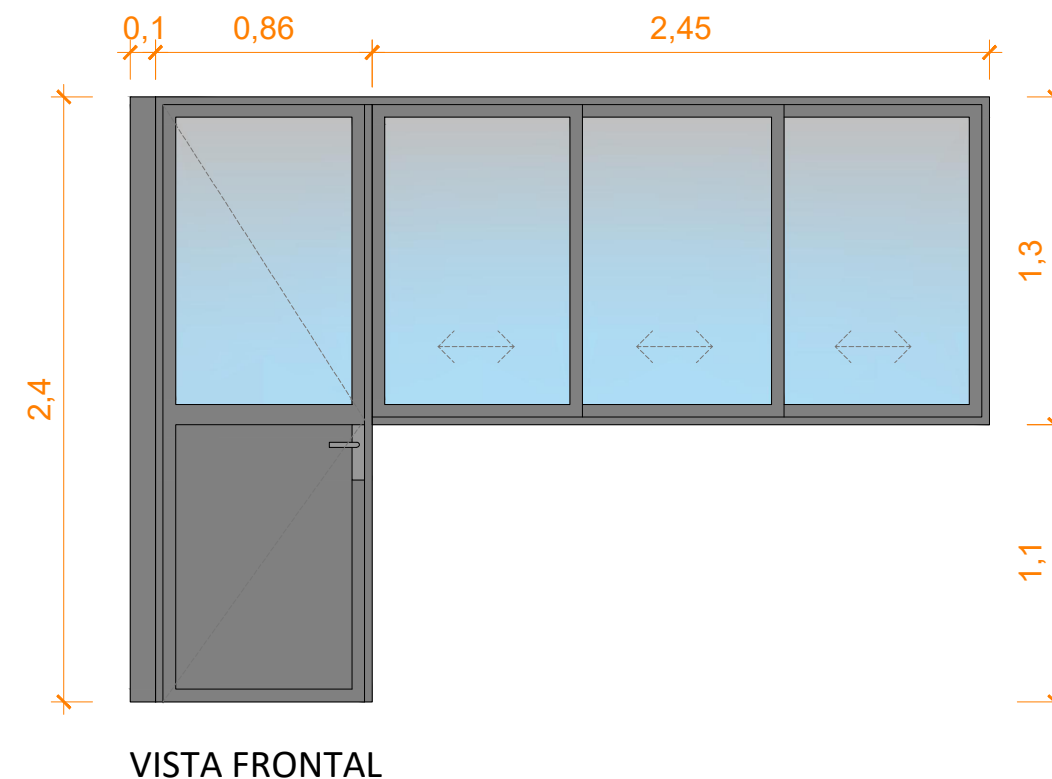
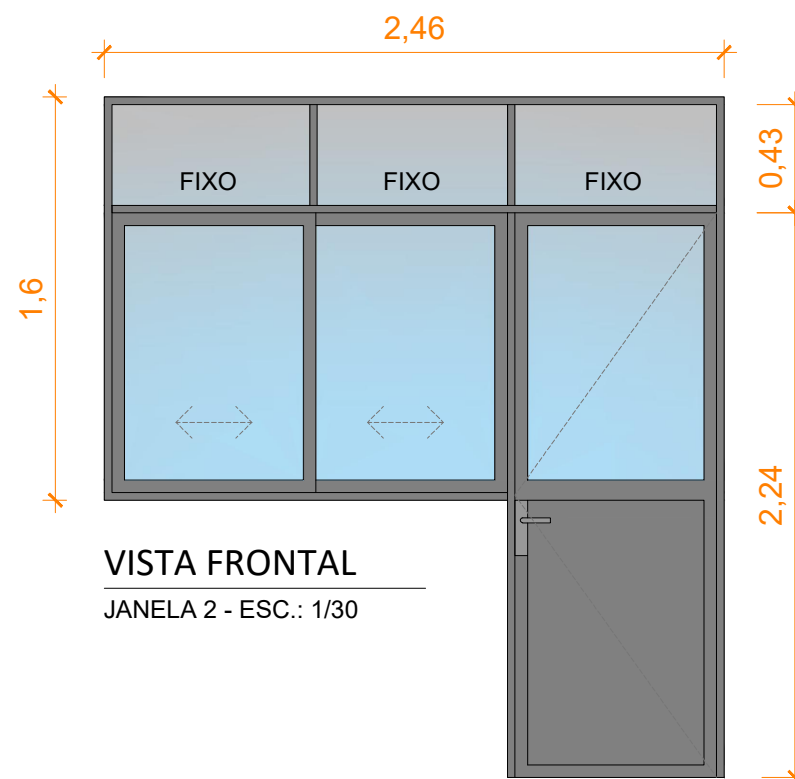
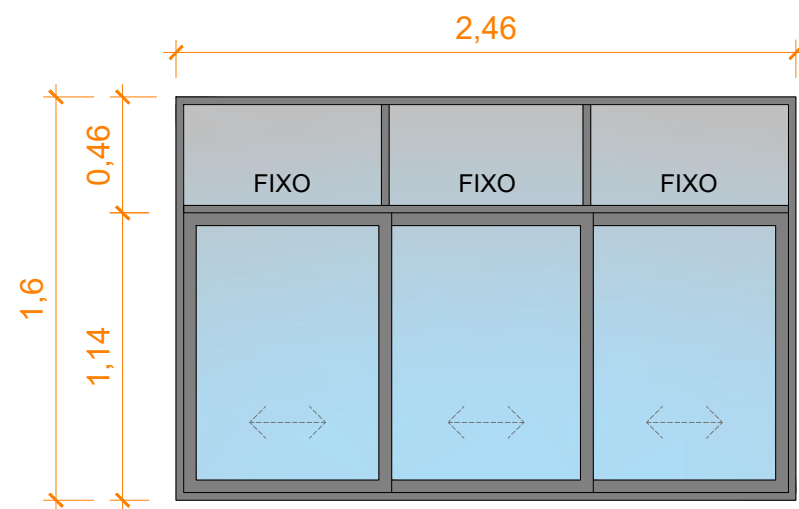
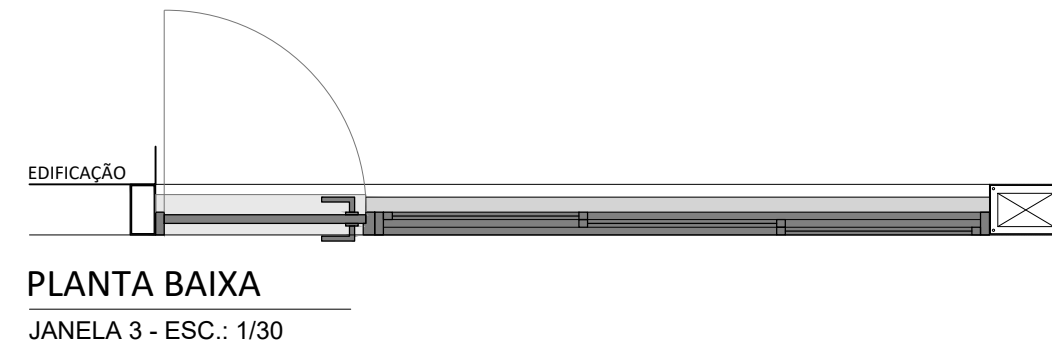
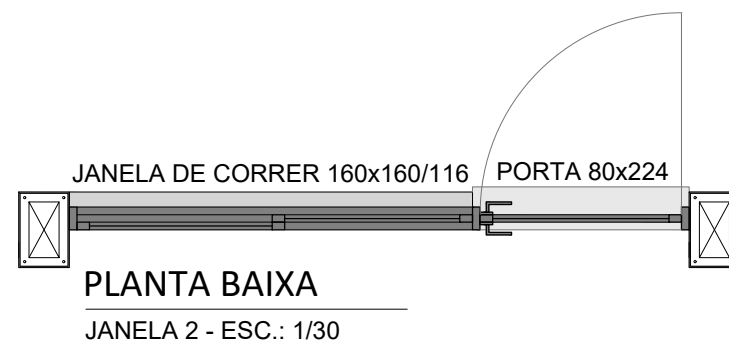
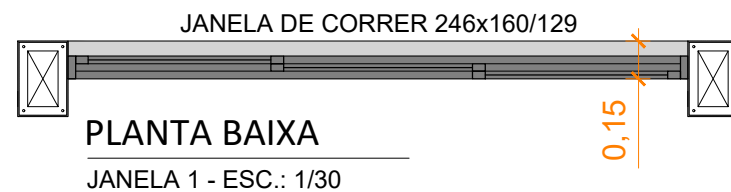
DATA:
12/2023

ESCALA:
1/40

PREFEITO MUNICIPAL:
SÉRGIO CHESINI

DESENHO:
ANA PAULA ZILIO

01/01

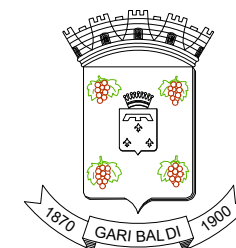


MATERIAIS:

- ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO NA COR GRAFITE
- VIDRO LAMINADO INCOLOR 4mm
- MAÇANETAS E FECHADURAS EM AÇO CROMADO (conforme imagem de referência)



obs: Conferir medidas in loco antes da execução
Verificar a localização das esquadrias na planta baixa



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS

OBJETO: E.M.E.I PINGO DE GENTE

ENDEREÇO: RUA FORTUNATO AGOSTINI, 306
BAIRRO SANTA TEREZINHA - GARIBALDI - RS

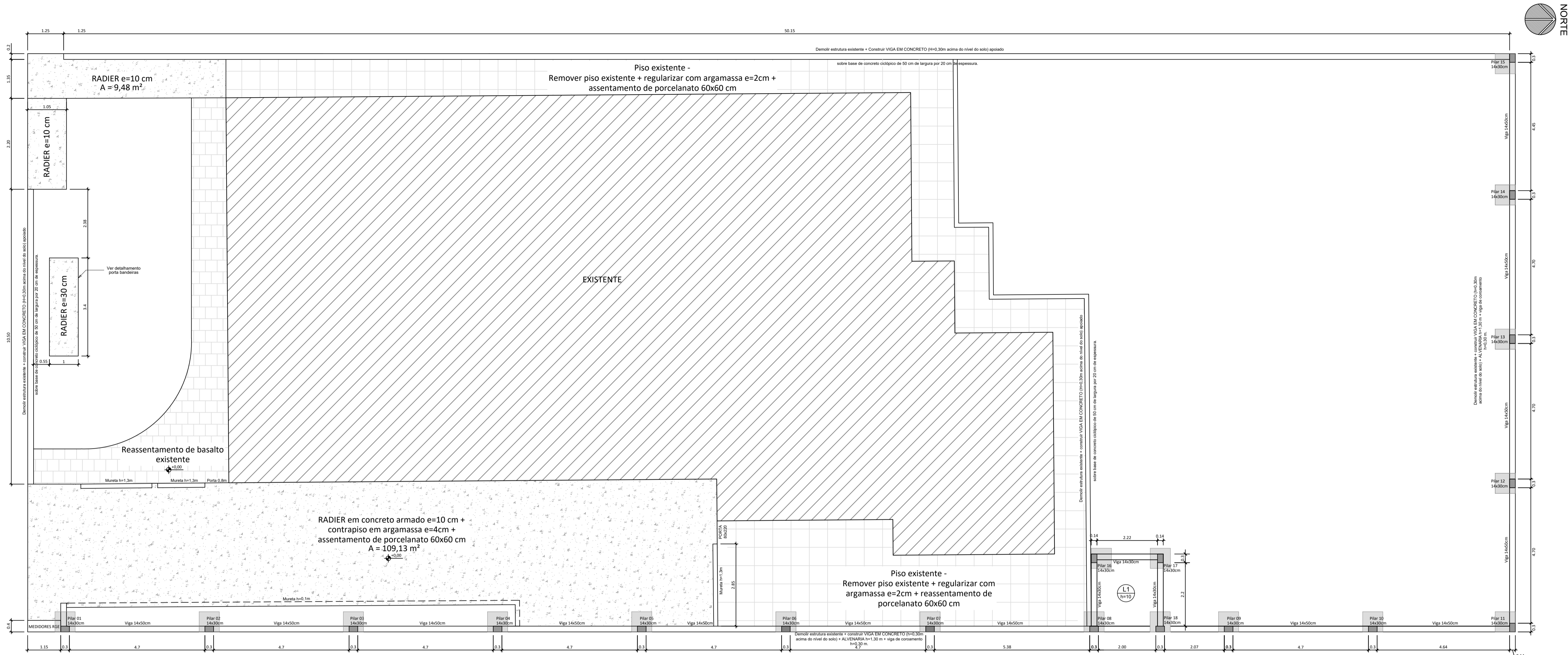
DATA:
01/2024

ESCALA:
1/30

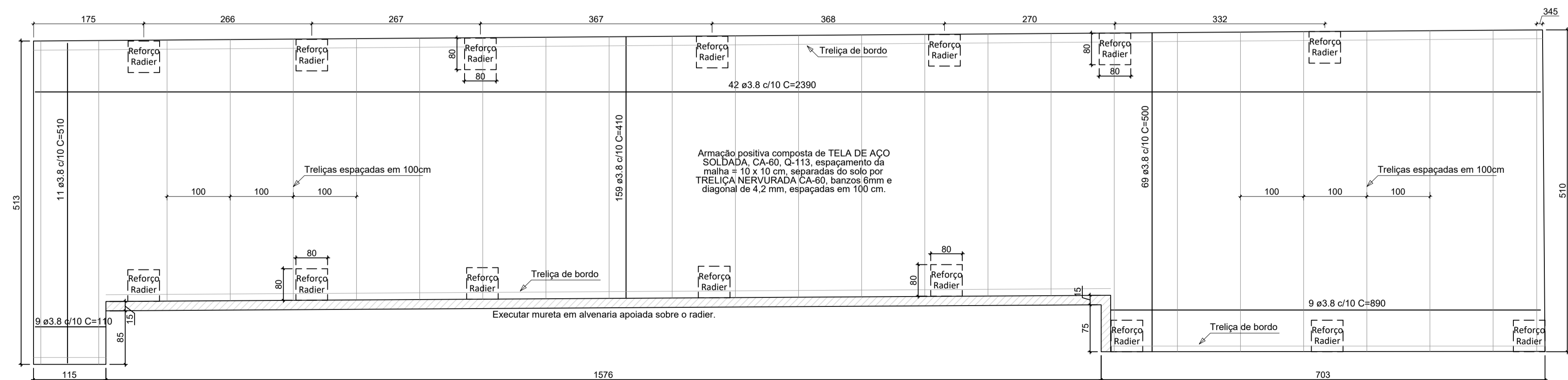
PREFEITO MUNICIPAL:
SÉRGIO CHESINI

DESENHO:
ANA PAULA ZILIO

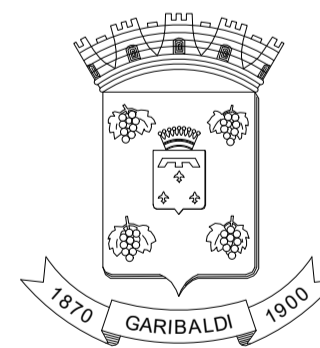
01/01



Planta baixa
escala 1:75



Armação do radier
escala 1:50



Responsável:
Engenheiro Civil Cláudio Henrique Boscaini
Crea RS 236851 - Fone 54 999918878
claudio.boscaini@garibaldi.rs.gov.br

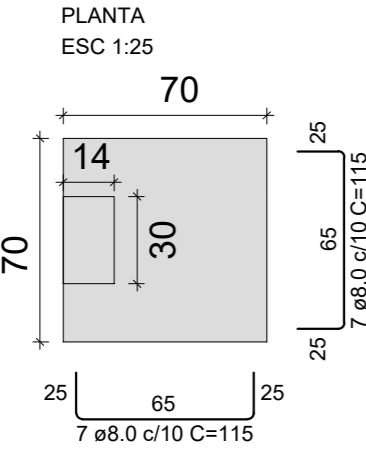
Cliente/obra:
Prefeitura Municipal de Garibaldi - E.M.E.I. Pingo de gente.

Projeto:
Projeto estrutural - Reforma de piso externo e cercamento.

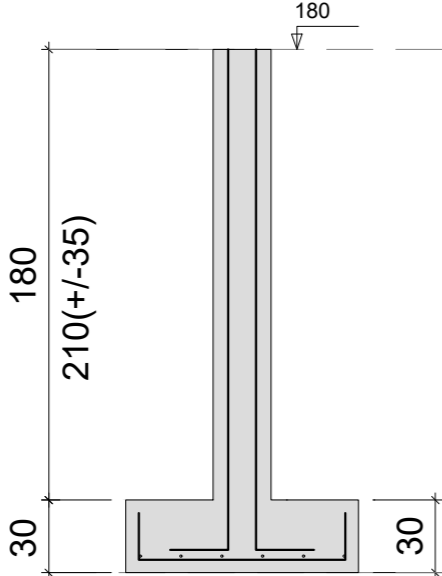
Desenho:
Planta baixa cercamento e armaduras do radier.

Escala: Indicada	Data: 26/12/2022	Prancha: 01	Carimbo:
Revisão: V 2.0	Data Revisão: 01/03/2023	02	

Sapatas x15un



CORTE
ESC 1:25

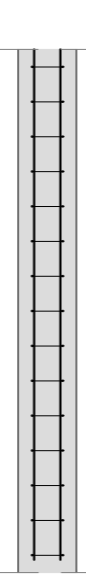


Pilare 01 a 15

VISTA H
ESC 1:25

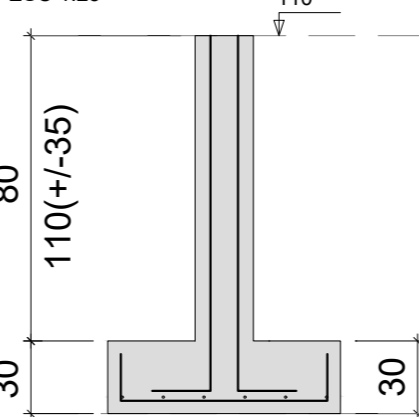


VISTA B
ESC 1:25

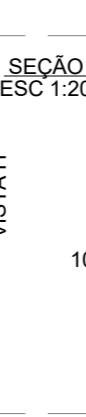


Pilare 16 a 18 (cisterna)

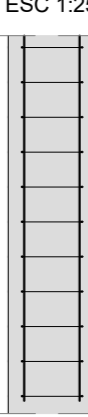
CORTE
ESC 1:25



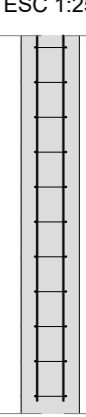
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

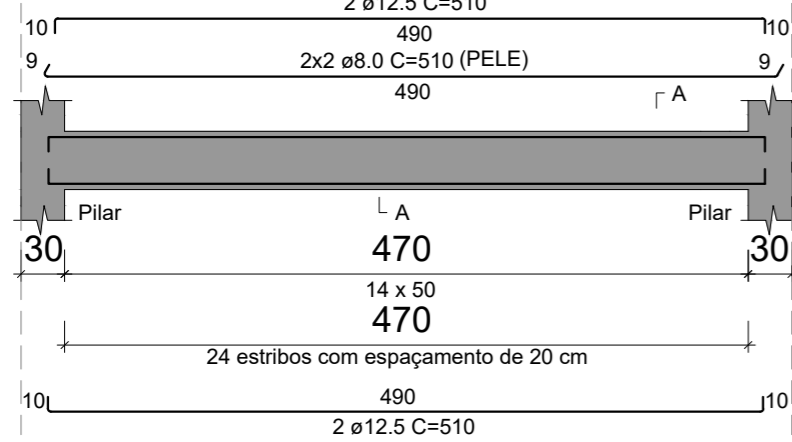


VISTA B
ESC 1:25

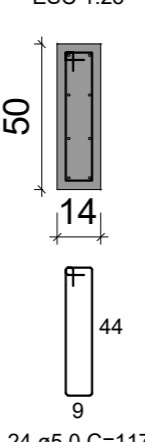


Vigas de fundação

ESC 1:50

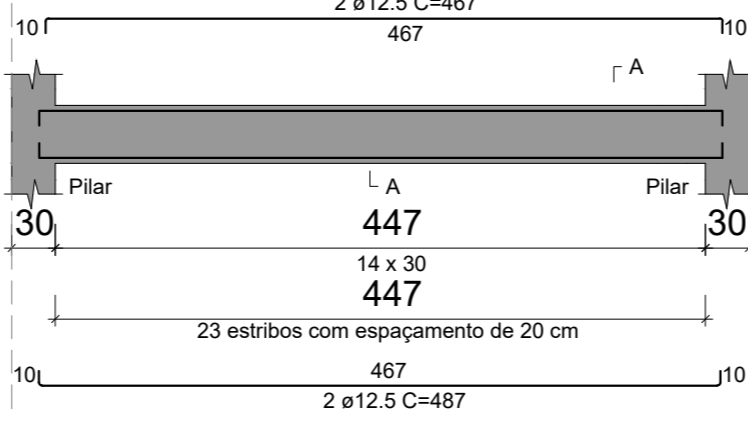


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

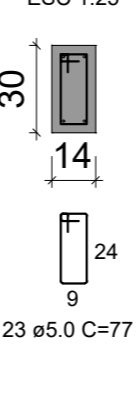


Vigas de coroamento

ESC 1:50

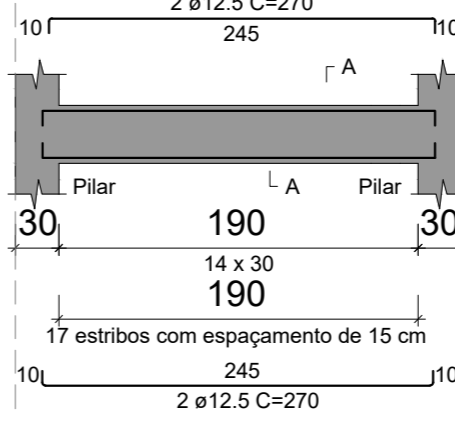


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

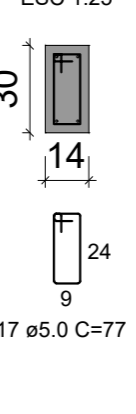


Vigas cisterna

ESC 1:50

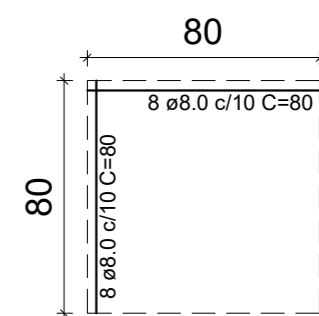


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Detalhe Reforço Radier x15un

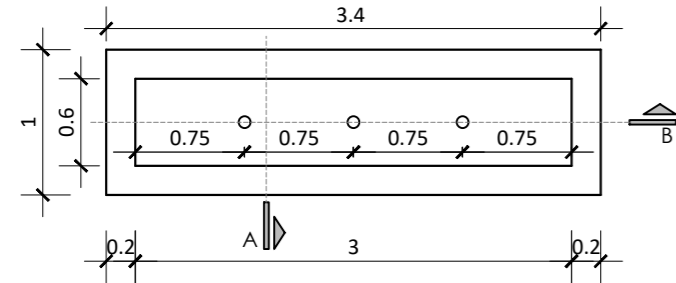
PLANTA
ESC 1:25



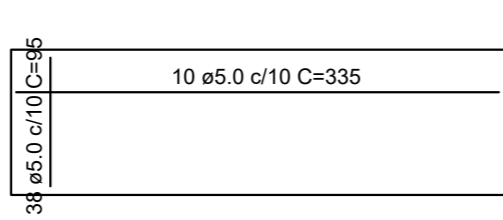
Detalhamento porta bandeiras

ESC 1:50

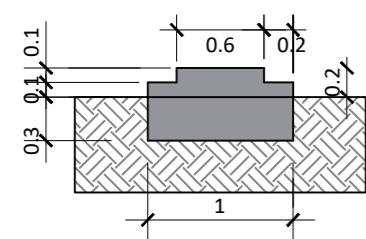
Planta baixa



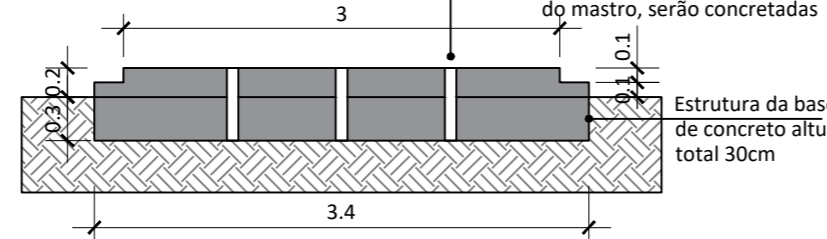
Armadura positiva



Corte A

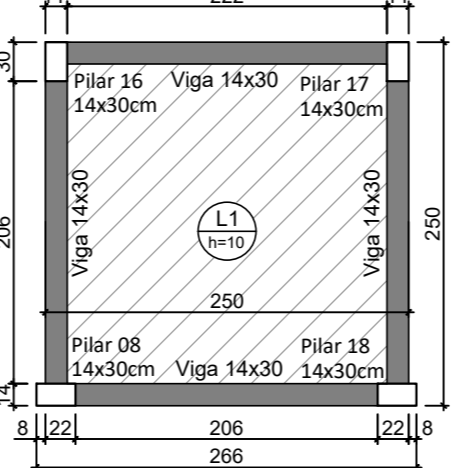


Corte B

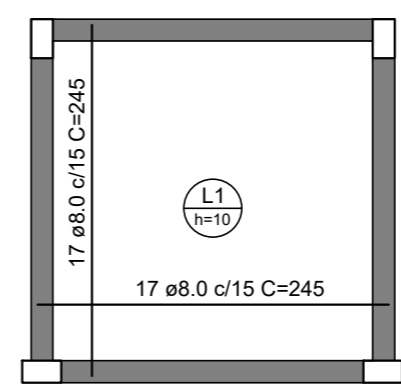


Detalhamento laje cisterna

ESC 1:50



Armação positiva



OBSERVAÇÕES

fck dos elementos em concreto:
Sapata, radier e viga de fundação = 30 MPa;
Pilar e viga de coroamento = 25 MPa;
Estrutura da cisterna = 30 MPa.

Responsável:

Engenheiro Civil Cláudio Henrique Boscaini
Crea RS 236851 - Fone 54 999918878
claudio.boscaini@garibaldi.rs.gov.br

Cliente/obra:

Prefeitura Municipal de Garibaldi - E.M.E.I. Pingo de gente.

Projeto:

Projeto estrutural - Reforma de piso externo e cercamento.

Desenho:

Sapatas, pilares, vigas e detalhamentos.

Escala:

Indicada

Data:

26/12/2022

Prancha:

02

Carimbo:

02

Revisão:

V 2.0

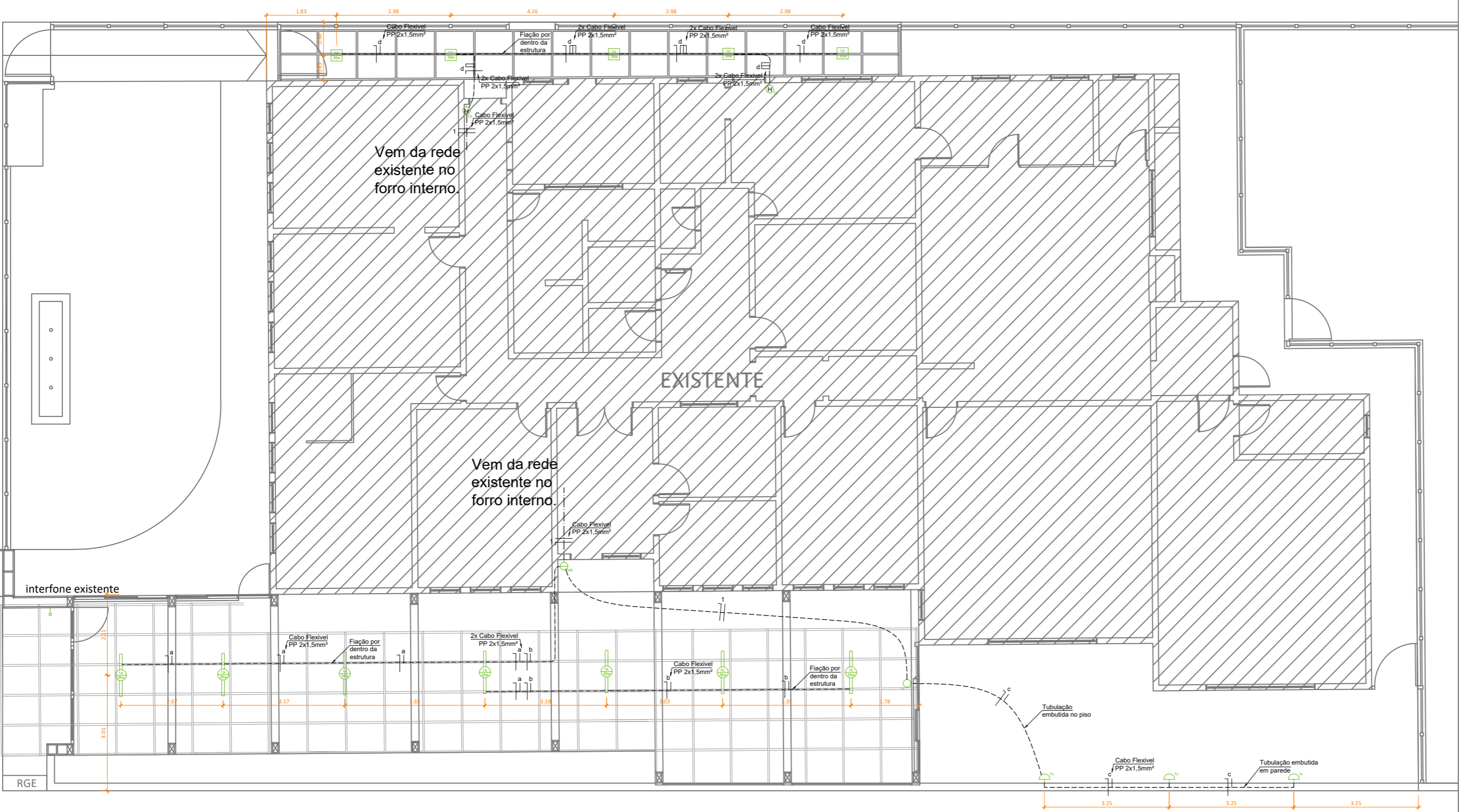
Data Revisão:

01/03/2023

02

Planta baixa térreo

Escala 1:50



Quadro de Símbolos

Nº	Símbolo	Denominação	Altura (m)	Caixa (mm)
01		Soquete rosca E27 pendente por cabo flexível PP 2x1,5 mm² e lampada LED bulbo de 6W 3000K.	Pé direito	—
02		Luminária de sobrepor, em chapa de aço pintada cor branca, para 2 lampadas LED de 20 w, bivolt, aletada, 120 cm.	Pé direito	—
03		Arandela externa de parede Gênova triangular 18x13x9 cm em alumínio preto e vidro - Lâmpada LED bulbo, rosca E27, 6W 3000K.	1,30	100x50
04		Interruptor simples	1,20	100x50
05		Interruptor paralelo simples	1,20	100x50
06		Interruptor duplo	1,20	100x50
07		Tubulação elétrica embutida em parede ou piso	—	—
08		Condutores: neutro e retorno com cabo flexível PP	—	—

Responsável:
Engenheiro Civil Cláudio Henrique Boscaini
Crea RS236851
claudio.boscaini@garibaldi.rs.gov.br

Cliente:
Prefeitura Municipal de Garibaldi

Projeto:
Reforma externa - EMEI Pingo de Gente

Desenho:
Projeto elétrico

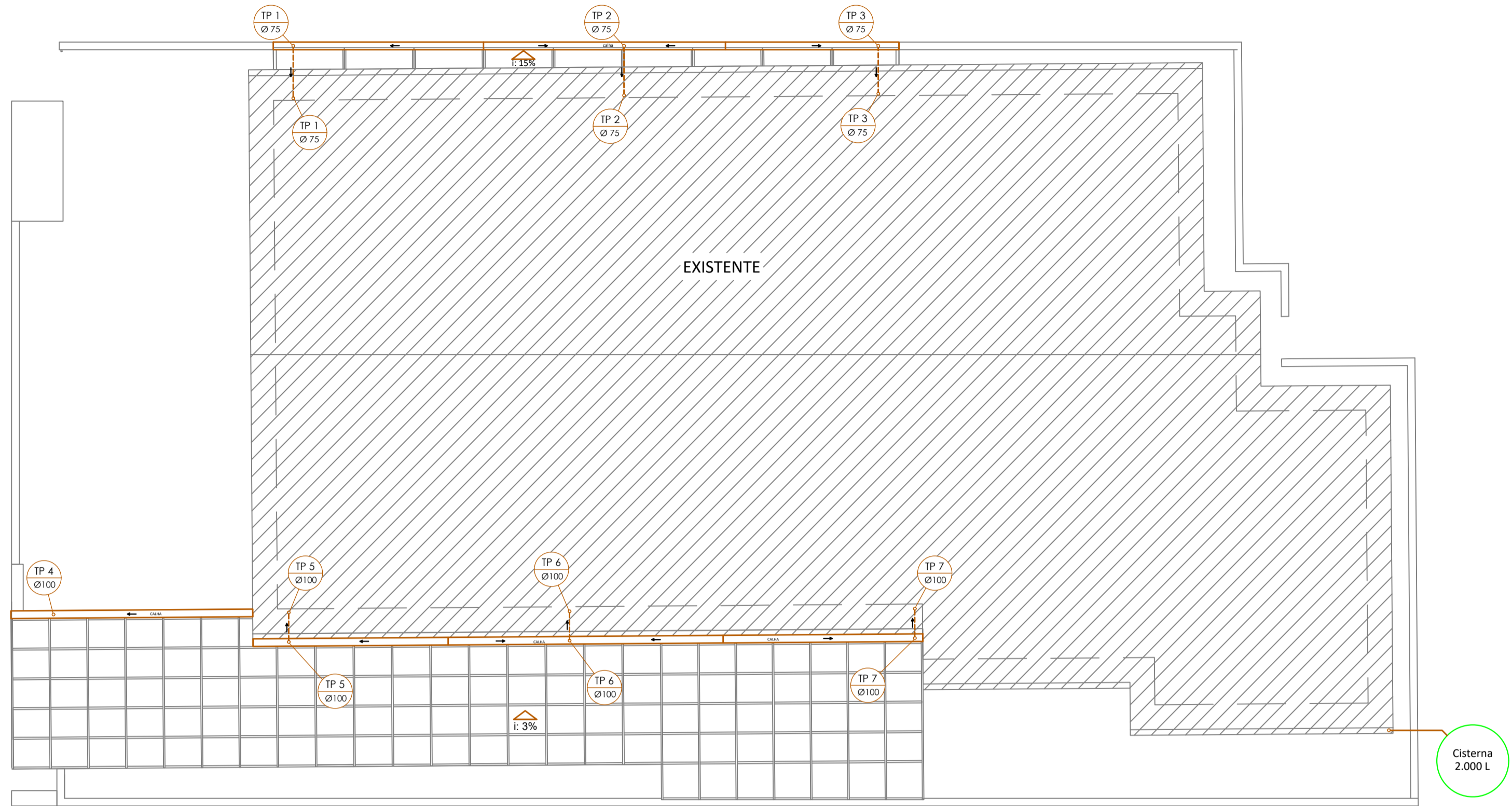
Escala: 1 / 50 Data: 09/02/2024 Prancha: 01 Carimbo:

Revisão: V 1.0 Data Revisão: 00/00/2024 / 01

OBSERVAÇÕES:
Os eletrodutos embutidos no piso e parede são de 3/4" / Ø25mm;

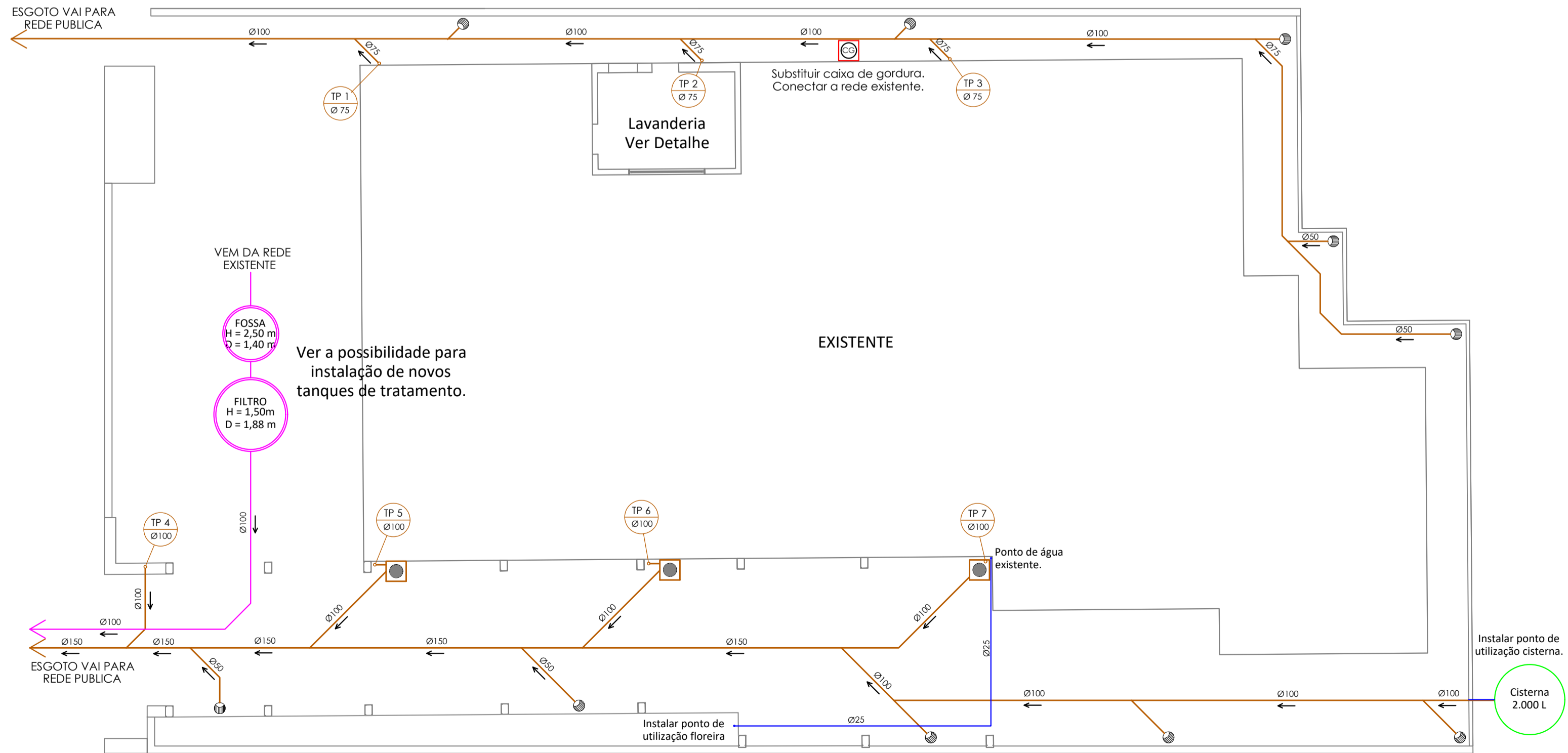
Planta baixa cobertura

Escala 1:50



Planta baixa térreo

Escala 1:50



LEGENDA

- REDE DE ÁGUA FRIA - Pelo Piso
- REDE DE ESGOTOS
- REDE DE ESGOTO PLUVIAL
- RALO SIFONADO - 150mm
- CAIXA DE GORDURA
- CAIXA DE AREIA

Responsável:
Engenheiro Civil Cláudio Henrique Boscaini
Crea RS 236851 - Fone 54 999918878
claudio.boscaini@garibaldi.rs.gov.br

Cliente/obra:
Prefeitura Municipal de Garibaldi - E.M.E.I. Pingo de gente.

Projeto:
Projeto hidrossanitário - Reforma de piso externo e cercamento.

Desenho:
Planta baixa cobertura e térreo.

Escala: Indicada	Data: 17/02/2023	Prancha: 01	Carimbo:
Revisão: V 1.0	Data Revisão: 00/00/0000	01	

**Registro de Responsabilidade Técnica - RRT****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome Civil/Social: ANA PAULA ZILIO
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 036.XXX.XXX-44
Nº do Registro: 00A1957287

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: TERRAZZO'CR ARQUITETOS LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 10/11/2022 - sem data fim

CNPJ: 11.XXX.XXX/0001-97
Nº Registro: PJ54312-1

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12663224R02CT001
Data de Cadastro: 08/03/2024
Data de Registro: 08/03/2024

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor da(s) taxa(s)

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$68,00

CPF/CNPJ: 88.XXX.XXX/0001-95
Data de Início: 16/12/2022
Data de Previsão de Término: 30/09/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: R
Logradouro: FORTUNATO AGOSTINI
Bairro: SANTA TEREZINHA

CEP: 95720000
Nº: 306
Complemento: EMEI PINGO DE GENTE
Cidade/UF: GARIBALDI/RS

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico
Grupo: ATIVIDADES ESPECIAIS EM ARQUITETURA E URBANISMO
Atividade: 5.4 - VISTORIA
Grupo: ATIVIDADES ESPECIAIS EM ARQUITETURA E URBANISMO
Atividade: 5.7 - LAUDO TÉCNICO
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.2.4 - Projeto de estrutura metálica
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 129,03
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 369,34
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 369,34
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 369,34
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 129,03
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 117,14
Unidade: metro quadrado



Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 160,92
Unidade: metro

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

129,03 m² referentes às área de ampliação (coberturas)

369,34 m² referentes à área de regularização (não considerar na licitação)

117,14 m² referentes à área de substituição de piso, construção da lixeira e porta bandeira

160,92 metros lineares referentes à troca do cercamento

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI12663224I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI	INICIAL	16/12/2022
SI12663224R01CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI	RETIFICADOR	27/03/2023
SI12663224R02CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI	RETIFICADOR	08/03/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ANA PAULA ZILIO, registro CAU nº 00A1957287, na data e hora: 08/03/2024 10:38:45, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.





Tipo: OBRA OU SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS236851 Profissional: CLÁUDIO HENRIQUE BOSCAINI E-mail: cunhoo@gmail.com
RNP: 2218313367 Título: Engenheiro Civil
Empresa: TERRAZZO'CR ARQUITETOS LTDA Nr.Reg.: 259067

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE GARIBALDI E-mail: educacao@garibaldi.rs.gov.br
Endereço: RUA JÚLIO DE CASTILHOS 254 Telefone: 5434628227 CPF/CNPJ: 88594999000195
Cidade: GARIBALDI Bairro: CENTRO CEP: 95720000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: EMEI PINGO DE GENTE
Endereço da Obra/Serviço: Rua FORTUNATO AGOSTINI 306 CPF/CNPJ:
Cidade: GARIBALDI Bairro: SANTA TEREZINHA CEP: 95720000 UF: RS
Finalidade: ESCOLAR Vlr Contrato(R\$): 1,00 Honorários(R\$): 1,00
Data Início: 07/03/2024 Prev.Fim: 07/11/2024 Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Estruturas - Concreto Armado	6,11	M³
Observações	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PARA MUROS DE DIVISA E		
Observações	VIGA DE DIVISA. P.O. ITEM 4.		
Projeto	Fundações Superficiais	11,52	M³
Observações	PROJETO DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS PARA CERCAMENTO E		
Observações	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA. P.O. ITEM 3.		
Projeto	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	129,03	M²
Observações	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS REFERENTE A ILUMINAÇÃO SOB		
Observações	A COBERTURA DE VIDRO EXTERNA.		
Projeto	Instalações - Hidrossanitárias	237,30	M²
Orçamento	REFORMA DOS CERCAMENTOS EXTERNOS.	1,00	UN
Memorial	MEMORIAL DE CÁLCULO DE OBRA.	1,00	UN
Elaboração	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DE OBRA.	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 11/03/2024

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	CLÁUDIO HENRIQUE BOSCAINI	MUNICÍPIO DE GARIBALDI
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.