



PORTO FERREIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

"A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO"

GABINETE DO PREFEITO

OFÍCIO Nº 245/2024 – SRI

Porto Ferreira/SP, 23 de agosto de 2024.

À Sua Excelência

SÉRGIO RODRIGO DE OLIVEIRA

M.D. Presidente da Câmara Municipal de Porto Ferreira

Nesta;

Assunto: Lei 3194/2015 – Envio de documentos referente à Concorrência Pública nº 13/2024

Senhor Presidente,

Em cumprimento aos termos da Lei Municipal nº 3.194/2015, vimos pelo presente apresentar documentos referentes ao Processo Licitatório, na modalidade de Concorrência Pública, de número 13/2024, para a devida ciência.

Aproveitando a oportunidade para renovarmos protestos de estima e consideração, despedimo-nos.

Atenciosamente,

RÔMULO LUÍS DE LIMA RIPA
Prefeito Municipal

CNPJ: 45.339.363/0001-94

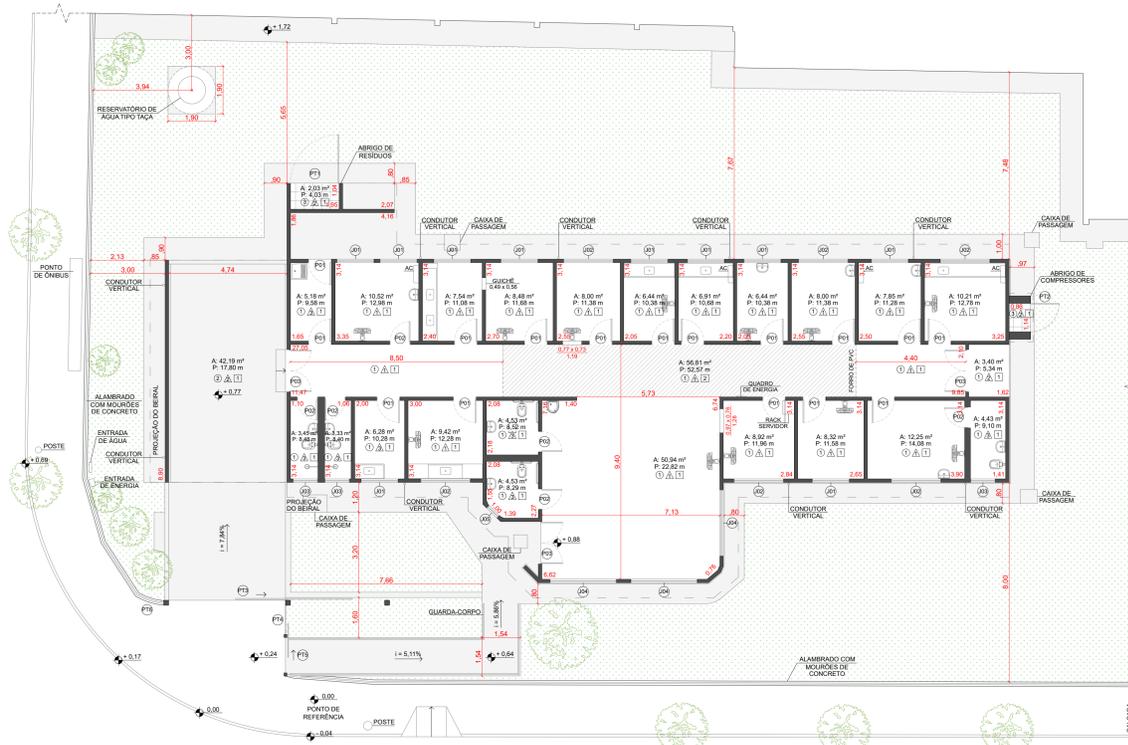
Praça Cornélio Procópio, nº90 – Centro – Porto Ferreira, SP – CEP: 13660-015

Fone: (19) 3589-5200 / 3589-5202

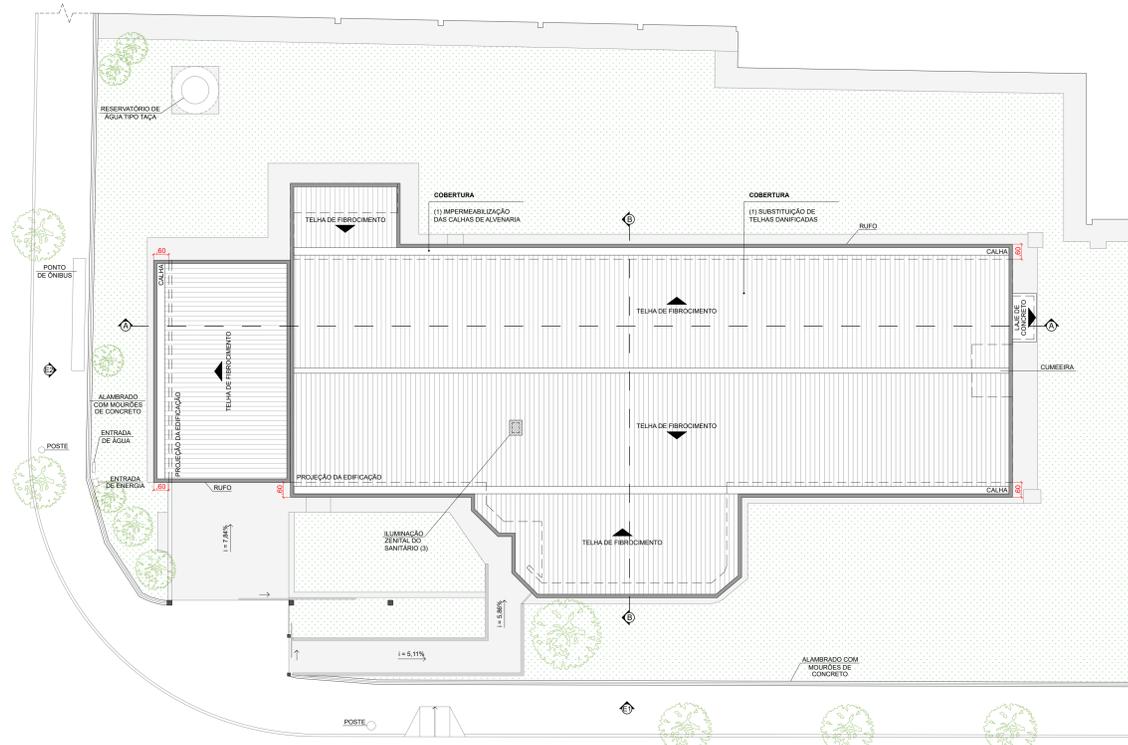
www.portoferreira.sp.gov.br | gabinete@portoferreira.sp.gov.br

Assinado por 1 pessoa: RÔMULO LUIS DE LIMA RIPA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://portoferreira.1doc.com.br/verificacao/ABC2-EA55-33A6-D92B> e informe o código ABC2-EA55-33A6-D92B





PLANTA DE LEVANTAMENTO
ESC: 1/100



PLANTA DE COBERTURA
ESC: 1/100

LEGENDA DE MOBILIÁRIO

- VENTILADOR DE PAREDE
- AR-CONDICIONADO
- LAVATÓRIO CERÂMICO COM COLUNA
- VASO SANITÁRIO
- BARRA DE APOIO HORIZONTAL 60 cm Ø 32 mm
- CHUVEIRO
- CUBA DE INOX EMBUTIDA EM PA DE GRANITO
- BEBEDOURO DE ÁGUA EM AÇO INOX
- TANQUE

TABELA DE REVESTIMENTOS

PISO

- (1) PISO E RODAPÉ EM GRANILITE
- (2) PISO CIMENTADO
- (3) PISO CERÂMICO
- BARRA EM ESMALTE SINTÉTICO = 1,60 m

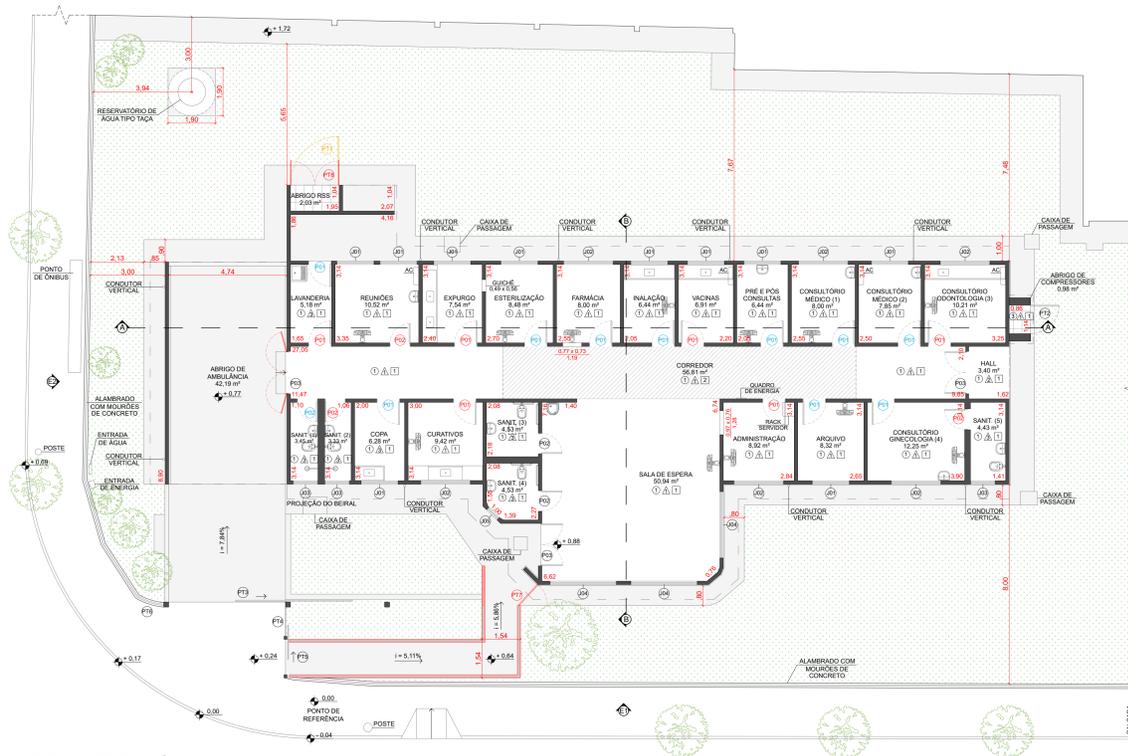
PAREDE

- ACIMA DA BARRA, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA
- RODAPÉ DE MEDIDA MATERIAL DO PISO EM TODO O PERÍMETRO
- ▲ PINTURA EM TINTA ACRÍLICA O TETO, SEM RODAPÉ
- ▲ AZULEJO CERÂMICO ATÉ O TETO, SEM RODAPÉ
- PINTURA EM TINTA ACRÍLICA
- FORRO DE PVC

TETO

- (1) PINTURA EM TINTA ACRÍLICA
- (2) FORRO DE PVC

OBSERVAÇÃO:
(1) OS DESNIVEL INDICADOS FORAM OBTIDOS ATRAVÉS DE LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO COM ESTAÇÃO TOTAL REALIZADO POR ENGENHEIRO AGRÔNOMO, MEMBRO DA COFOP, TÉCNICA DA SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO.



PLANTA BAIXA - REFORMA
ESC: 1/100

LEGENDA

- PORTÃO METÁLICO REMOVER (1 UNIDADE)
- PORTÃO METÁLICO A INSTALAR (2 UNIDADES)
- PORTA DE MADEIRA A RECEBER APENAS PORTA (1 UNIDADE)
- PORTA DE MADEIRA A SUBSTITUIR (2 UNIDADES)
- PISO CIMENTADO
- PISO CERÂMICO EXISTENTE
- PISO PERMEÁVEL (GRAMA)
- ALVENARIA EXISTENTE
- ALVENARIA A CONSTRUIR

QUADRO DE AMBIENTES

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	ÁREA	PERÍM	TIPO	JANELAS		PORTAS/PORTÕES		LEI COMPLEMENTAR n° 232/2020	
				QTE	QTE	QTE	QTE	ILUMIN. NATURAL	VENTILAÇÃO NATURAL
01 ABRIGO DE AMBULÂNCIA	42,19 m²	17,85 m	-	-	ABERTO	ABERTO	-	-	-
02 LAVABO	5,19 m²	9,95 m	-	-	-	-	-	-	-
03 REUNIÕES	10,52 m²	12,98 m	J01	02	1,80 m²	1,20 m²	PO2	01	-
04 EXPURSO	7,54 m²	11,98 m	J01	01	0,90 m²	0,60 m²	PO1	01	-
05 ESTERILIZAÇÃO	8,49 m²	11,98 m	J01	01	0,90 m²	0,60 m²	PO1	01	-
06 FARMÁCIA	8,00 m²	11,36 m	J02	01	1,20 m²	0,80 m²	PO1	01	-
07 INALÇAÇÃO	4,44 m²	10,36 m	J01	01	0,90 m²	0,60 m²	PO1	01	-
08 VACINAS	6,91 m²	10,68 m	J01	01	0,90 m²	0,60 m²	PO1	01	-
09 PRE E POS CONSULTAS	8,44 m²	10,36 m	J01	01	0,90 m²	0,60 m²	PO1	01	-
10 CONSULTÓRIO MÉDICO (1)	8,00 m²	11,36 m	J02	01	1,20 m²	0,80 m²	PO1	01	-
11 CONSULTÓRIO MÉDICO (2)	7,85 m²	11,28 m	J01	01	0,90 m²	0,60 m²	PO1	01	-
12 CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (1)	10,21 m²	12,79 m	J02	01	1,20 m²	0,80 m²	PO1	01	-
13 CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (2)	12,25 m²	14,48 m	J02	01	1,20 m²	0,80 m²	PO1	01	-
14 SANITÁRIO (1)	3,45 m²	8,48 m	J03	01	0,60 m²	0,40 m²	PO2	01	-
15 SANITÁRIO (2)	3,33 m²	8,40 m	J03	01	0,60 m²	0,40 m²	PO2	01	-
16 SANITÁRIO (3)	4,20 m²	8,92 m	-	-	ZENITAL	ZENITAL	PO2	01	-
17 SANITÁRIO (4)	4,53 m²	8,29 m	J05	01	0,36 m²	0,24 m²	PO2	01	-
18 SANITÁRIO (5)	4,43 m²	9,19 m	J03	01	0,60 m²	0,40 m²	PO2	01	-
19 COPIA	6,29 m²	10,28 m	J01	01	0,90 m²	0,60 m²	PO1	01	-
20 CURATIVOS	9,42 m²	12,28 m	J02	01	1,20 m²	0,80 m²	PO1	01	-
21 SALA DE ESPERA	50,84 m²	22,82 m	J04	03	11,85 m²	4,68 m²	PO3	01	2,80 m²
22 ADMINISTRAÇÃO	8,92 m²	11,96 m	J02	01	1,20 m²	0,80 m²	PO1	01	-
23 ARQUIVO	8,32 m²	11,96 m	J01	01	0,90 m²	0,60 m²	PO1	01	-
24 CORREDOR	56,81 m²	52,57 m	-	-	-	-	PO3	02	5,20 m²
25 HALL	3,40 m²	5,34 m	-	-	ABERTO	ABERTO	PO1	01	ABERTO
26 ABRIGO DE RBS	2,60 m²	4,03 m	-	-	-	-	PT8	01	VENEZIANA
27 ABRIGO DE COMPRESSORES	0,95 m²	4,00 m	-	-	-	-	PT2	01	-

OBSERVAÇÕES:
(1) A ÁREA ALIMENTADA DAS BANDEIRAS DAS PORTAS P01 E P02 QUANDO NÃO CONTABILIZADA NO QUADRO É POR NÃO OZER RESPEITO A PASSAGEM DE LUZ NATURAL.
(2) EM DIVERSOS AMBIENTES, AS ÁREAS DE ILUMINAÇÃO E DE VENTILAÇÃO NATURAIS PROJETADAS SÃO MENORES DO QUE AS EXIGIDAS NA LEI COMPLEMENTAR N° 232/2020. RECOMENDA-SE A SUBSTITUIÇÃO DAS JANELAS POR OUTRAS MAIORES, COM APLICAÇÃO DOS VÁZIOS NA ALVENARIA, QUASE POSSÍVEL, PARA CUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS.

QUADRO DE JANELAS

TIPO	SISTEMA DE ABERTURA	MATERIAL	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	ÁREA ALUMINANTE/VENTILANTE	QTE
J01	BASCULANTE	ALUMÍNIO	1,00 m	0,80 m	2,28 m	0,80 m²	0,60 m²	12
J02	BASCULANTE	ALUMÍNIO	2,00 m	0,60 m	2,28 m	1,20 m²	0,80 m²	06
J03	BASCULANTE	ALUMÍNIO	1,00 m	0,60 m	2,28 m	0,60 m²	0,40 m²	03
J04	BASCULANTE	FERRO	2,67 m	1,48 m	11,96 m	3,95 m²	1,68 m²	03
J05	BASCULANTE	ALUMÍNIO	0,60 m	0,60 m	2,28 m	0,36 m²	0,24 m²	01

OBSERVAÇÕES:
(1) NAS JANELAS J01, J02, J03 E J05, A ÁREA VENTILANTE CORRESPONDE A 2/3 DA ÁREA ALUMINANTE CONFORME MODELO DA JANELA.
(2) NAS JANELAS J04, A ÁREA VENTILANTE CORRESPONDE A CERCA DE 1/68 CONFORME MODELO DA JANELA.

QUADRO DE PORTAS

TIPO	SISTEMA DE ABERTURA	MATERIAL	LARGURA	ALTURA	ÁREA	ÁREA ALUMINANTE/VENTILANTE	QTE
PT1	ABRIR - 1 F	FERRO	1,95 m	1,00 m	1,95 m²	ABERTO	ABERTO
PT2	ABRIR - 1 F	FERRO	1,14 m	1,52 m	1,73 m²	ABERTO	ABERTO
PT3	ABRIR - 1 F	FERRO	4,70 m	2,10 m	9,87 m²	ABERTO	ABERTO
PT4	FIXO - 1 F	FERRO	1,17 m	2,10 m	2,46 m²	ABERTO	ABERTO
PT5	ABRIR - 1 F	FERRO	1,40 m	2,10 m	2,94 m²	ABERTO	ABERTO
PT6	FIXO - 1 F	FERRO	1,15 m	1,84 m	2,12 m²	ABERTO	ABERTO
PT7	ABRIR - 1 F	FERRO	1,10 m	1,00 m	1,10 m²	ABERTO	ABERTO
PT8	ABRIR - 2 F	FERRO	1,95 m	2,70 m	5,27 m²	VENEZIANA	ABERTO

OBSERVAÇÕES:
(1) O PORTÃO PT1 SERÁ REMOVIDO.
(2) A ÁREA ALUMINANTE CONTABILIZADA NO QUADRO DE PORTAS COM RESPEITO ÀS BANDEIRAS NO CASO DE PT1 (3,90 x 0,60 m = 0,24 m²) E DE PT2 (0,80 x 0,60 m = 0,48 m²) E NO CASO DE PT3, AS VÉRTICES DESTACADAS NAS FOLHAS.
(3) O PORTÃO PT8 TEM FOLHA VENEZIANA, COM ABERTURA PARA VENTILAÇÃO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA
"A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA FOLHA 01/02

OBJETO: REFORMA DA USF "WALDIR ALVARES MENEZES"
LOCAL: RUA SEBASTIÃO PEREIRA, 30 **BAIRRO:** JD. ALTO S. D'ÁGUA
CIDADE: PORTO FERREIRA **UF:** SP **CEP:** 13.661-178
PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA
CNPJ: 45.339.363/0001-08

SITUAÇÃO SEM ESCALA

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

PREFEITO MUNICIPAL
RÔMULO LUIS DE LIMA RIPA

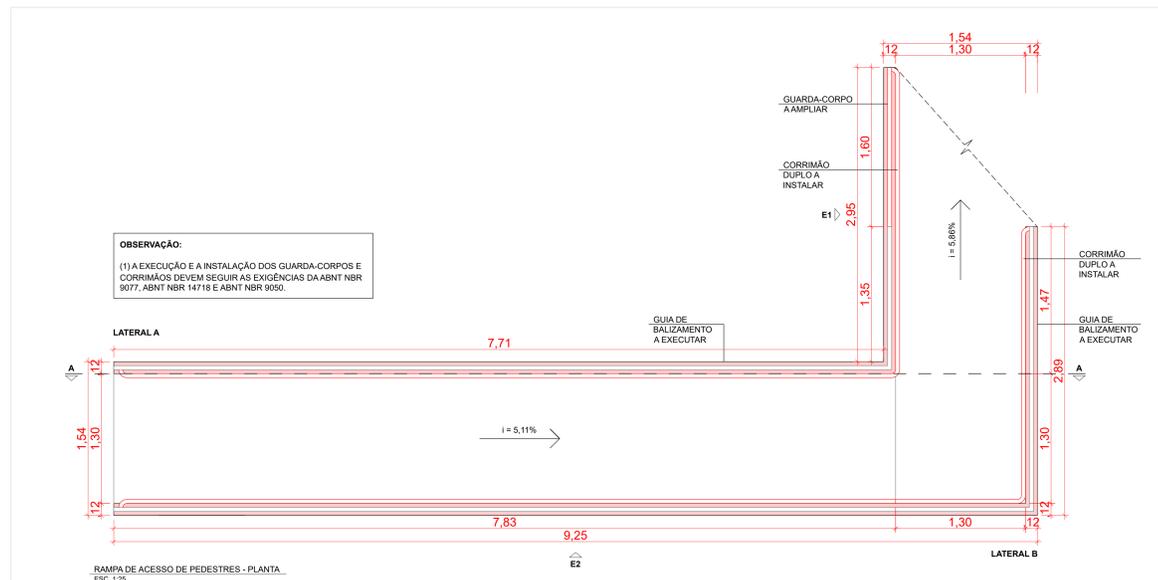
PROJETO ARQUITETÔNICO
BEATRIZ FERNANDA CARVALHO
CAU A247187-6
RRT: 14579779

QUADRO DE ÁREAS

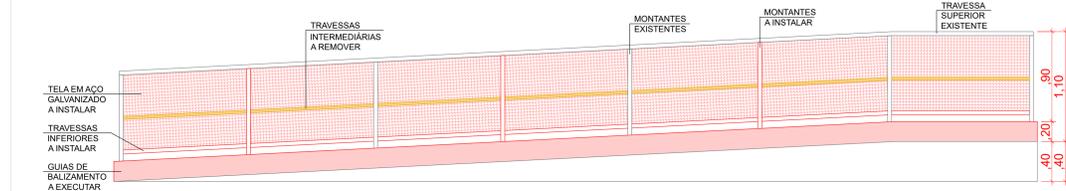
CONSTRUIDA EXISTENTE	349,60 m²
CONSTRUIDA A REFORMAR	349,60 m²
TOTAL	349,60 m²

OBSERVAÇÕES AGOSTO DE 2024

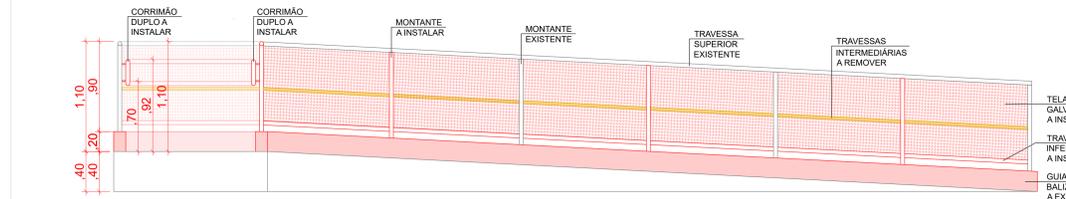
- ESCALA INDICADA NOS DESENHOS.
- COTAS EM METRO.
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.



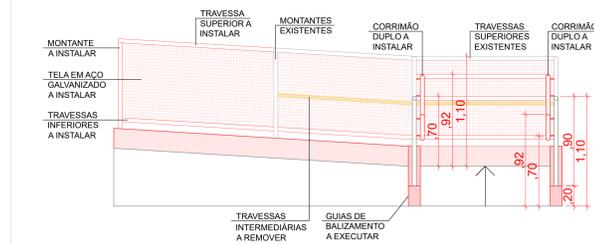
RAMPA DE ACESSO DE PEDESTRES - PLANTA
 Esc. 1:25



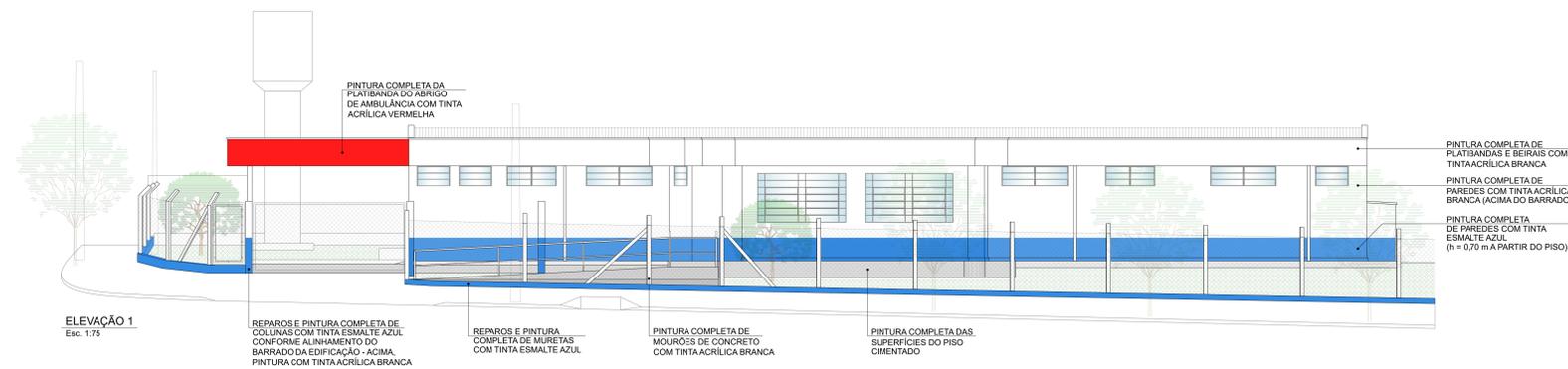
RAMPA DE ACESSO DE PEDESTRES - ELEVÇÃO 2 (LATERAL B)
 Esc. 1:25



RAMPA DE ACESSO DE PEDESTRES - CORTE A (LATERAL A)
 Esc. 1:25

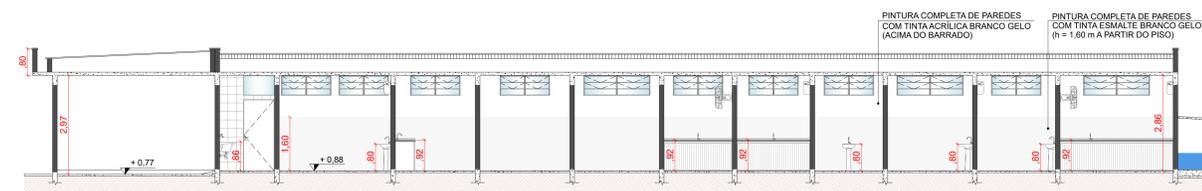


RAMPA DE ACESSO DE PEDESTRES - ELEVÇÃO 1
 Esc. 1:25

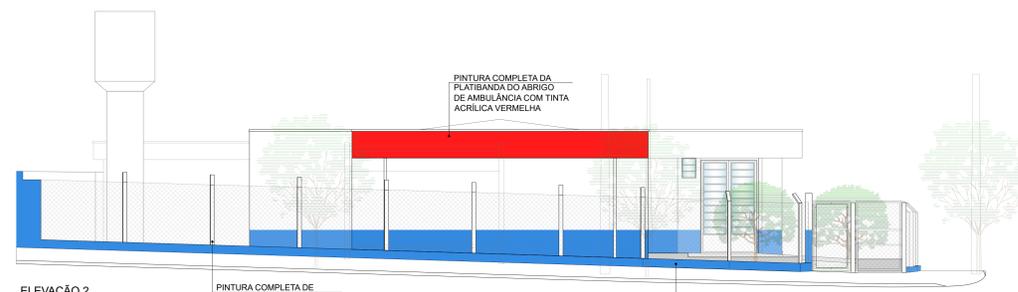


ELEVÇÃO 1
 Esc. 1:75

PINTURA COMPLETA DE PLATIBANDAS E BERAIS COM TINTA ACRILICA BRANCA
 PINTURA COMPLETA DE PAREDES COM TINTA ACRILICA BRANCA (ACIMA DO BARRADO)
 PINTURA COMPLETA DE PAREDES COM TINTA ESMALTE AZUL (n = 0,70 m A PARTIR DO PISO)



CORTE LONGITUDINAL (A)
 Esc. 1:75



ELEVÇÃO 2
 Esc. 1:75



CORTE TRANSVERSAL (B)
 Esc. 1:75



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA
 "A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA

FOLHA 02/02

OBJETO: REFORMA DA USF "WALDIR ÁLVARES MENENDES"

LOCAL: RUA SEBASTIÃO PEREIRA, 30 BAIRRO: JD. ALTO S. D'ÁGUA

CIDADE: PORTO FERREIRA UF: SP CEP: 13.661-178

PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

CNPJ: 45.339.363/0001-94



PREFEITO MUNICIPAL
 RÔMULO LUIS DE LIMA RIPA

PROJETO ARQUITETÔNICO
 BEATRIZ FERNANDA CARVALHO
 CAU A247187-6
 RRT: 14579779

QUADRO DE ÁREAS

CONSTRUÍDA EXISTENTE	349,60 m²
CONSTRUÍDA A REFORMAR	349,60 m²
TOTAL	349,60 m²

OBSERVAÇÕES

(1) ESCALA INDICADA NOS DESENHOS;
 (2) COTAS EM METRO;
 (3) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.

AGOSTO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto	Reforma do prédio da USF "Waldir Álvares Menendes"		
Endereço	Rua Sebastião Pereira, n.º 30	Bairro	Jardim Alto da Serra D'Água
Cidade	Porto Ferreira (SP)	CEP	13.661-178
Contratante	Prefeitura Municipal de Porto Ferreira	CNPJ	45.339.363/0001-94

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

- Este memorial descritivo tem a função de viabilizar a perfeita compreensão dos projetos e orientar o construtor objetivando a boa execução da obra;
- O sistema de execução será por empreitada global, ficando a cargo da empreiteira a aquisição dos materiais, o fornecimento de mão de obra, EPs à mão de obra e equipamentos necessários à execução da obra, bem como o recolhimento de todas as taxas e impostos devidos;
- Após a licitação, deve-se apresentar ART/RRT referente à execução da obra;
- Os serviços devem ser rigorosamente executados conforme projetos e especificações anexos. Toda e qualquer alteração necessária, visando melhorias, só será admitida com autorização da Seção de Engenharia e Arquitetura da Prefeitura de Porto Ferreira;
- Todos os materiais empregados na obra devem receber aprovação da fiscalização antes de serem utilizados. Qualquer substituição de materiais ou serviços especificados deve ser previamente autorizada pela Seção de Engenharia e Arquitetura da Prefeitura de Porto Ferreira;
- A fiscalização municipal poderá paralisar os serviços ou solicitar que sejam refeitos quando esses não forem apresentados conforme especificações e normas técnicas;
- A empreiteira deve manter no canteiro de obras um jogo completo, aprovado e atualizado dos projetos, especificações, orçamento, cronograma e demais documentos que interessem aos serviços;
- Logo após finalização da obra, a empreiteira deve apresentar um manual de manutenção da edificação conforme NBR 5674/2024 e NBR 14037/2024;
- A execução de todos os serviços deve obedecer às normas da ABNT e às normas das concessionárias locais em vigor.

2. BREVE IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

Unidade de Saúde da Família (USF) "Waldir Álvares Menendes" <i>Secretaria de Saúde do Município de Porto Ferreira</i>
Tipo de uso: serviços de saúde
Número total de pavimentos: 01 (edificação térrea)
Área construída existente/a reformar: 349,60 m ²

3. DADOS DO LOTE E DO ENTORNO

Conforme Planta Geral de Zoneamento Urbano (2021), o lote está numa zona urbana de uso residencial (residencial, comercial e serviços de pequeno porte), no encontro da Rua Celso Miranda Salgueiro com a Rua Sebastião Pereira. A USF divide a quadra com duas unidades educacionais de ensino público: um Núcleo Municipal de Educação Infantil (NMEI) e uma Escola Municipal de Ensino Fundamental (EMEF).

Figura 1 – Localização do lote respectivo à unidade de saúde (em vermelho) e entorno imediato.



Fonte: MUB - Prefeitura Municipal de Porto Ferreira.

4. SERVIÇOS, MATERIAIS, COMPONENTES E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

4.1. ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS

4.1.1. Placa de Obra

Fornecimento e instalação completa de placa em lona para fachada conforme normas, leis vigentes e orientações da Seção de Engenharia e Arquitetura da Prefeitura de Porto Ferreira. Deve ser instalada no início da execução da obra. (CDHU 194)

4.1.2. Locação de Container Depósito

Alocação, traslado até o local da obra, montagem, instalação, desmontagem e remoção completa do container módulo para depósito, com instalações internas completas conforme NR 18. Área mínima de 13,80 m². Deve ser instalado no início da execução da obra. (CDHU 194)

4.1.3. Locação de Banheiro Químico

Locação de banheiro químico, modelo *standard*, incluindo o transporte e a instalação da cabine. Inclui, também, a retirada de efluentes 1 vez por semana. O descarte dos efluentes deve ser feito conforme exigências da CETESB. Deve ser instalado no início da execução da obra. (CDHU 194)

4.1.4. Transporte de Entulho

Fornecimento de caminhão basculante, com caçamba reforçada, e mão de obra necessária para a execução do serviço de transporte do material de entulho. Inclui, também, o retorno do veículo descarregado. Todo entulho gerado deverá obedecer à Lei n.º 14.803/2008 e à Resolução CONAMA n.º 307/2002 e suas alterações. Normas técnicas: NBR 15.112, NBR 15.113 e NBR 15.114. (CDHU 194)

4.2. ALVENARIA

4.2.1. Reparo de Trincas Rasas

Reparo de trincas rasas de até 5 mm de largura em paredes, na massa. (CDHU 194)

4.2.2. Reparo de Trincas Estruturais

- Reparo de trincas estruturais em paredes com rasgo na alvenaria ao longo da trinca e ramificações para grampeamento. Rasgos de 5 cm de largura. Colocação de armadura em barra de aço CA-50, fyk = 500 Mpa, Ø 3/8" nos vãos abertos. Revestimento com chapisco e emboço desempenado para receber pintura. (SINAPI 07/24, CDHU 194)

- Reparo de trinca estrutural no encontro entre parede e forro na Sala de Vacina com rasgo na alvenaria ao longo da trinca e execução de junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone. Para acabamento, instalar perfil em alumínio (cantoneira em L) sobre o reparo. (SINAPI 07/27, CDHU 194)

4.2.3. Reparos Gerais

Fornecimento de massa corrida à base de PVA, recomendada para correção de pequenos defeitos em paredes. (CDHU 194)

4.3. PINTURA

4.3.1. Paredes Internas e Forros Internos

- Aplicação de selador de tinta para pintura acrílica, tinta plástica à base de resina acrílica aditivada com agente fungicida, solúvel em água, específica para prevenção da proliferação de fungos e mofo, com resistência à umidade em ambientes frios ou quentes. Devem ser aplicados sobre paredes internas, acima do barrado, e forros internos, garantindo pintura completa das superfícies. (CDHU 194)

- Aplicação de esmalte à base de água sobre paredes internas, do piso acabado até a altura de 1,60 m, garantindo pintura completa das superfícies. (CDHU 194)

- Paredes internas devem ser pintadas na cor Branco Gelo, conforme projeto, e forros internos na cor Branco.

4.3.2. Paredes Externas, Colunas, Beirais e Platibandas

- Aplicação de selador de tinta para pintura acrílica, tinta plástica à base de resina acrílica aditivada com agente fungicida, solúvel em água, específica para prevenção da proliferação de fungos e mofo, com resistência à umidade em ambientes frios ou quentes. Devem ser aplicados sobre paredes e colunas externas, acima do barrado, além de beirais e platibandas, garantindo pintura completa das superfícies. (CDHU 194)

- Aplicação de esmalte à base de água sobre paredes internas, do piso acabado até a altura de 0,70 m, garantindo pintura completa das superfícies. (CDHU 194)

- Paredes e colunas externas devem ser pintadas nas cores Branco e Azul, conforme projeto; beirais e platibandas na cor Branco – exceto a platibanda do Abrigo de Ambulância, que deve ser pintada na cor Vermelho em três faces, conforme projeto.

4.3.3. Muretas Sob Alambrado

- Após execução dos reparos, aplicação de tinta acrílica, a base de resinas acrílicas, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries sobre as muretas que recebem os mourões de concreto e o alambrado, garantindo pintura completa das superfícies. (CDHU 194)
- Devem ser pintadas na cor Azul, idêntica à das paredes, conforme projeto.

4.3.4. Mourões de Concreto

- Aplicação de tinta látex acrílica sobre os mourões de concreto que fazem o fechamento do lote, garantindo pintura completa das superfícies. (SINAPI 07/24)
- Devem ser pintados na cor Branco, conforme projeto.

4.3.5. Piso Cimentado Externo

- Aplicação de tinta acrílica, a base de resinas acrílicas, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries sobre o piso cimentado externo, garantindo pintura completa das superfícies, inclusive laterais. (CDHU 194)
- Deve ser pintado na cor Cinza.

4.3.6. Portas de Madeira

- Aplicação de fundo à base em água, para superfície de madeira; tinta esmalte à base em água. Pintar as portas existentes que não receberam pintura e as portas novas a serem instaladas, identificadas em projeto. Garantir pintura completa das superfícies. (CDHU 194)
- Devem ser pintadas na cor Branco.

4.3.7. Portas e Batentes Metálicos

- Aplicação de esmalte à base em água. Pintar as três unidades de porta P03, conforme projeto, além de todos os batentes metálicos após realização dos reparos. Garantir pintura completa das superfícies. (CDHU 194)
- Devem ser pintados na cor Branco.

4.3.8. Portões Metálicos (Perfis Tubulares)

- Aplicação de esmalte à base em água. Pintar os perfis metálicos componentes das folhas dos portões PT3, PT4 e PT5 e os perfis metálicos componentes de seus sistemas de abertura. Pintar, também, as telas em aço galvanizado. Garantir pintura completa das superfícies. (CDHU 194, FDE 04/24)

- Devem ser pintados na cor Branco.

4.3.9. Portões Metálicos (Em Tela/Folhas Venezianas)

- Aplicação de esmalte à base em água. Pintar os portões PT7 (em tela ondulada de aço galvanizado) e PT8 (veneziana de ferro). Garantir pintura completa das superfícies. (CDHU 194)

- Devem ser pintados na cor Branco.

4.3.10. Perfil Metálico Sobre Junta de Dilatação (Acabamento)

- Aplicação de esmalte à base em água. Pintar o perfil em alumínio a dar acabamento ao reparo realizado na trinca entre parede e forro na Sala de Vacinas. Garantir pintura completa das superfícies. (CDHU 194)

- Deve ser pintado na cor Branco Gelo.

4.3.11. Guarda-Corpos

- Aplicação de esmalte à base em água. Pintar os montantes, as travessas superiores e inferiores dos guarda-corpos, além da tela ondulada em aço galvanizado. Garantir pintura completa das superfícies. (CDHU 194, FDE 04/24)

- Devem ser pintados na cor Branco.

4.4. ESQUADRIAS

4.4.1. Portas de Madeira

- Retirada de três unidades de porta P02 (0,80 x 2,10 m) e de seis unidades de porta P01 (0,90 x 2,10 m), conforme projeto. (CDHU 194)

- Instalação de três unidades de porta P02 (0,80 x 2,10 m) e de seis unidades de porta P01 (0,90 x 2,10 m) conforme projeto, com instalação completa da ferragem. Conforme NBR 9050/2020, a maçaneta do tipo alavanca deve possuir pelo menos 100 mm de comprimento e acabamento sem arestas recurvado na extremidade, apresentando distância mínima de 40 mm da superfície da porta, a uma altura de 1,10 m do piso acabado. (CDHU 194)

4.4.2. Portões Metálicos

Instalação do portão de abrir PT8, com duas folhas tipo veneziana, para fechamento do Abrigo de Resíduos de Serviços de Saúde. Instalação também do portão de abrir PT7, com uma folha, em tela ondulada de aço galvanizado, junto à rampa de pedestres. (CDHU 194)

4.4.3. Reparos em Portões Metálicos

Substituição de quatro tubos de aço danificados no portão PT3 e substituição da cantoneira superior dos portões PT3 e PT5, onde correm as roldanas, para correção de problemas no sistema de abertura. (CDHU 194, FDE 04/24)

4.4.4. Reparos em Portas e Batentes Metálicos

Reparos em portas e batentes metálicos onde o material sofre corrosão. (CDHU 194)

4.4.5. Correção do Sentido de Abertura da Porta de Saída

Retirada das duas folhas metálicas da porta P03 do Abrigo de Ambulância e retirada do batente metálico para recolocação de modo que a porta abra no sentido do trânsito de saída, em cumprimento à Instrução Técnica n.º 11/2019 – Saídas de Emergência, do Corpo de Bombeiros. (CDHU 194)

4.5. RAMPA PARA PEDESTRES

4.5.1. Guia de Balizamento

Execução de guia de balizamento conforme NBR 9050/2020 nas duas laterais da rampa para pedestres. Com altura final de 20 cm, somada a altura final de 90 cm dos perfis metálicos, o guarda-corpo deve totalizar uma altura de 1,10 m a partir do piso acabado da rampa. (CDHU 194)

4.5.2. Guarda-Corpos e Corrimãos

Retirada dos perfis metálicos que compõem o guarda-corpo atual em relação ao piso e remoção de todas as suas travessas intermediárias, sem substituição, com reparo dos montantes nas regiões onde estavam fixadas. Os perfis metálicos devem ser reinstalados sobre as guias de balizamento acabadas, com a fixação de novos montantes e travessas, conforme projeto, para reforçar a estrutura do guarda-corpo e viabilizar a instalação da tela ondulada em aço galvanizado. Instalação de corrimão duplo em aço galvanizado com alturas finais de 0,70 m e de 0,92 m, conforme NBR 9050/2020. (CDHU 194, FDE 04/24)

4.6. COBERTURA

4.6.1. Substituição de Telhas

Remoção de telhas de fibrocimento danificadas e substituição por novas telhas de fibrocimento. Inclui telhas do tipo cumeeira. Garantir perfeita instalação (CDHU 194, SINAPI 07/24)

4.6.2. Impermeabilização das Calhas de Alvenaria

Impermeabilização flexível em pintura asfáltica com solventes orgânicos das calhas de alvenaria da cobertura. Aplicação em três superfícies: fundo e laterais. (CDHU 194)

4.7. CERCAS E FECHAMENTOS

4.7.1. Reparos nas Muretas Sob Alambrado

Execução de chapisco e emboço nas muretas sob alambrado, onde estiverem danificadas. (CDHU 194)

4.8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Limpeza completa e geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., inclusive varreção, com remoção de materiais excedentes e resíduos de sujeitas, deixando a obra pronta para utilização. Todas as instalações deverão estar em perfeito estado de funcionamento. (CDHU 194)

Porto Ferreira, 02 de agosto de 2024.

Beatriz Fernanda Carvalho
Arquiteta e Urbanista | CAU: A247187-6
RRT: 14579779

Rômulo Luis de Lima Ripa
Prefeito Municipal de Porto Ferreira



PORTO FERREIRA

PREFEITURA DE PORTO FERREIRA
“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

Objeto	Reforma da Unidade de Saúde da Família "Waldir Álvares Menendes"
Endereço	Rua Sebastião Pereira, n.º 30, Jardim Alto da Serra D'Água - Porto Ferreira (SP)
Data	Porto Ferreira, 02 de agosto de 2024
RRT	14579779

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1									
ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS									
1.1									
Canteiro de obras									
1.1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	Compr.	Altura			4,50	m ²
				2,25	2,00				
1.1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	Un.	Mês			2,00	UN. MÊS
				1	2				
1.1.3	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	Un.	Mês			2,00	UN. MÊS
				1	2				
1.1.4	CDHU	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km					20,00	m ³
2									
ALVENARIA									
2.1									
Reparo de trincas rasas									
2.1.1	CDHU	33.01.280	Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa	Paredes				10,00	m
				10,00					
2.2									
Reparo de trincas estruturais									
2.2.1	SINAPI	91222	Rasgo linear manual em alvenaria	Paredes	Colunas	Parede/laje - Vacina		49,60	m
				43,96	2,50	3,14			
2.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	Paredes	Colunas			30,20	Kg
				28,57	1,63				
2.2.3	CDHU	17.02.020	Chapisco	Paredes	Colunas			2,33	m ²
				2,20	0,13				
2.2.4	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	Paredes	Colunas			2,33	m ²
				2,20	0,13				
2.2.5	CDHU	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	Parede/laje - Vacina				3,14	m
				3,14					
2.2.6	CDHU	29.01.030	Perfil em alumínio natural	Parede/laje - Vacina				0,94	Kg
				0,94					
2.3									
Reparos gerais									
2.3.1	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA					5,00	m ²
3									
PINTURA									
3.1									
Paredes internas e forros internos									
3.1.1	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	Paredes	Forros	Descontos Portas	Descontos Janelas	541,68	m ²
				327,14	229,06	6,18	8,34		

3.1.2	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	Paredes 382,86	Forros -	Descontos Portas 8,16	Descontos Janelas -		374,70	m ²		
3.2	Paredes externas, colunas, beirais e platibandas											
3.2.1	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	Paredes 367,09	Forros 102,84	Descontos Portas 10,77	Descontos Janelas 11,85		447,31	m ²		
3.2.2	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	Paredes 89,19	Forros -	Descontos Portas -	Descontos Janelas -		89,19	m ²		
3.3	Muretas sob alambrado											
3.3.1	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	Área Superior 17,72		Área Lateral 28,56			46,28	m ²		
3.4	Mourões de concreto											
3.4.1	SINAPI	104641	Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em paredes, duas demãos. AF_04/2023						42,84	m ²		
3.5	Piso cimentado externo											
3.5.1	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	Área Superior 193,00		Área Lateral 68,78			261,78	m ²		
3.6	Portas de madeira											
3.6.1	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	0,80 x 2,10 m 4 x 3,59 m ² = 14,36 m ²		0,90 x 2,10 m 16 x 4,03 m ² = 64,48 m ²			78,84	m ²		
3.7	Portas e batentes metálicos											
3.7.1	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	B 0,80 x 2,10 m 6 x 1,02 m ² = 6,12 m ²		B 0,90 x 2,10 m 16 x 1,04 m ² = 16,64 m ²		B 1,70 x 2,80 m 3 x 1,46 m ² = 4,38 m ²		P03 3x9,96m ² =29,88m ²	57,02	m ²
3.8	Portões metálicos (perfis tubulares)											
3.8.1	FDE	15.03.073	Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação Ø 1 1/2" (perfis tubulares)	PT3 13,60	PT4 6,54	PT5 7,00				27,14	m	
3.8.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (cantoneiras)						1,96	m ²		
3.8.3	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (tela em aço galvanizado)	PT3 9,87	PT4 2,46	PT5 2,94				15,27	m ²	
3.9	Portões metálicos (em tela/folhas venezianas)											
3.9.1	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	PT7 2,33	PT8 10,81				13,14	m ²		
3.10	Perfil metálico sobre junta de dilatação (acabamento)											
3.10.1	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	Parede/laje - Vacina 0,16					0,16	m ²		
3.11	Guarda-corpos											
3.11.1	FDE	15.03.073	Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação Ø 1 1/2" (perfis tubulares)	Montantes 19 x 0,90 m = 17,10 m		Trav. Superiores 22,80 m		Trav. Inferiores 22,80 m		62,70	m	
3.11.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (tela ondulada em aço galvanizado)	Lateral A 10,78 m x 0,75 m = 8,09 m ²		Lateral B 12,02 m x 0,75 m = 9,02 m ²					17,11	m ²
4	ESQUADRIAS											
4.1	Portas de madeira											
4.1.1	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	0,80 x 2,10 m 3		0,90 x 2,10 m 6					9,00	UN.
4.1.2	CDHU	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	0,80 x 2,10 m 3		0,90 x 2,10 m 6					9,00	CJ

4.1.3	CDHU	23.20.330	Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm	Reuniões 1	Sanit. (2) 1	Sanit. (5) 1				3,00	UN.
4.1.4	CDHU	23.20.340	Folha de porta lisa comum - 90 x 210 cm	Lavand. 1	Expurgo 1	Vacina 1	Odonto. 1	Curativo 1	Admin. 1	6,00	UN.
4.2	Portões metálicos										
4.2.1	CDHU	24.02.080	Porta/portão de abrir tipo veneziana de ferro, sob medida	PT8 5,27						5,27	m ²
4.2.2	CDHU	24.02.460	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa	PT7 1,10						1,10	m ²
4.3	Reparos em portões metálicos										
4.3.1	FDE	08.09.030	Tube de aço galvanizado DN 40 mm (1 1/2") - Inclusive conexões	PT3 8,40						8,40	m
4.3.2	CDHU	29.01.210	Cantoneira em aço galvanizado	PT3 12,27	PT5 3,65					15,92	Kg
4.3.3	CDHU	24.20.270	Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1' - tipo alambrado	PT3 9,87	PT5 2,94					12,81	m ²
4.4	Reparos em portas e batentes metálicos										
4.4.1	CDHU	B.01.000. 010144	Serralheiro							2,00	h
4.4.2	CDHU	B.01.000. 010145	Ajudante serralheiro							2,00	h
4.4.3	CDHU	A.08.000. 020129	Perfil de ferro soldado "I" de 12'							50,00	Kg
4.5	Correção do sentido de abertura da porta de saída										
4.5.1	CDHU	04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	P03 - Abrigo de Ambulância 2						2,00	UN.
4.5.2	CDHU	04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	P03 - Abrigo de Ambulância 1 7,30						7,30	m
4.5.3	CDHU	24.20.040	Recolocação de batentes	P03 - Abrigo de Ambulância 1 7,30						7,30	m
4.5.4	CDHU	23.20.040	Recolocação de folhas de porta ou janela	P03 - Abrigo de Ambulância 2						2,00	UN.
5	RAMPA PARA PEDESTRES										
5.1	Guia de balizamento										
5.1.1	CDHU	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	Lateral A 10,90 m x 0,20 m = 2,18 m ²		Lateral B 12,14 m x 0,20 m = 2,43 m ²				4,61	m ²
5.1.2	CDHU	17.02.020	Chapisco							12,00	m ²
5.1.3	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster							12,00	m ²
5.2	Guarda-corpos e corrimãos										
5.2.1	FDE	13.60.015	Retirada de guarda-corpos em geral	Lateral A 9,18	Lateral B 12,02					21,20	m
5.2.2	CDHU	B.01.000. 010144	Serralheiro (remoção das travessas intermediárias, c/ reparo)							1,00	h
5.2.3	CDHU	B.01.000. 010145	Ajudante serralheiro (remoção das travessas intermediárias, c/ reparo)							1,00	h
5.2.4	CDHU	34.20.110	Recolocação de barreira de proteção perimetral, simples ou dupla	Lateral A 9,18	Lateral B 12,02					21,20	m

5.2.5	FDE	08.09.030	Tubo de aço galvanizado DN 40 mm (1 1/2") - Inclusive conexões	Montantes 7 x 0,90 m = 6,30 m	Travessa Superior 1,60	Travessas Inferiores 22,80		30,70	m
5.2.6	CDHU	24.20.230	Tela ondulada em aço galvanizado fio 10 BWG, malha de 1'	Lateral A 10,78 m x 0,75 m = 8,09 m ²	Lateral B 12,02 m x 0,75 m = 9,02 m ²			17,11	m ²
5.2.7	FDE	06.03.100	CO-34 corrimão duplo aço galvanizado com pintura esmalte	Lateral A 10,78	Lateral B 12,02			22,80	m
6	COBERTURA								
6.1	Substituição de telhas								
6.1.1	SINAPI	97647	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023					117,29	m ²
6.1.2	SINAPI	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10º, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019					117,29	m ²
6.1.3	CDHU	04.03.080	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer					10,00	m
6.1.4	SINAPI	94223	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6mm, incluso acessórios de fixação e içamento. AF_07/2019					10,00	m
6.2	Impermeabilização das calhas de alvenaria								
6.2.1	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa					85,70	m ²
7	CERCAS E FECHAMENTOS								
7.1	Reparos nas muretas sob alambrado								
7.1.1	CDHU	17.02.020	Chapisco					0,50	m ²
7.1.2	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster					0,50	m ²
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
8.1.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra					390,98	m ²

Beatriz Fernanda Carvalho
Arquiteta e Urbanista | CAU A247187-6



PREFEITURA DE PORTO FERREIRA
“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

Objeto	Reforma da Unidade de Saúde da Família "Waldir Álvares Menendes"
Endereço	Rua Sebastião Pereira, n.º 30, Jardim Alto da Serra D'Água - Porto Ferreira (SP)
Data	Porto Ferreira, 02 de agosto de 2024
Fontes	SINAPI 07/2024 sem desoneração (DATA REF: JULHO/24); CDHU 194 sem desoneração (DATA REF: MAIO/24); FDE (DATA REF: ABRIL/24) Obs.: Os valores incluídos na coluna "Custo unitário sem BDI" nos itens de fonte FDE já têm o BDI de 19,50% descontado
BDI	23,64%
RRT	14579779

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTE.	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 7.521,82
1.1			Canteiro de obras					
1.1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	4,50	R\$ 201,25	R\$ 248,83	R\$ 1.119,74
1.1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UN. MÊS	2,00	R\$ 904,45	R\$ 1.118,26	R\$ 2.236,52
1.1.3	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UN. MÊS	2,00	R\$ 1.107,88	R\$ 1.369,78	R\$ 2.739,56
1.1.4	CDHU	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	m³	20,00	R\$ 57,67	R\$ 71,30	R\$ 1.426,00
2			ALVENARIA					R\$ 2.136,84
2.1			Reparo de trincas rasas					
2.1.1	CDHU	33.01.280	Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa	m	10,00	R\$ 53,28	R\$ 65,88	R\$ 658,80
2.2			Reparo de trincas estruturais					
2.2.1	SINAPI	91222	Rasgo linear manual em alvenaria	m	49,60	R\$ 11,83	R\$ 14,63	R\$ 725,65
2.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	Kg	30,20	R\$ 10,58	R\$ 13,08	R\$ 395,02
2.2.3	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	2,33	R\$ 7,29	R\$ 9,01	R\$ 20,99
2.2.4	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	2,33	R\$ 28,78	R\$ 35,58	R\$ 82,90
2.2.5	CDHU	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastic de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	m	3,14	R\$ 8,64	R\$ 10,68	R\$ 33,54
2.2.6	CDHU	29.01.030	Perfil em alumínio natural	Kg	0,94	R\$ 106,64	R\$ 131,85	R\$ 123,94



2.3			Reparos gerais						
2.3.1	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m ²	5,00	R\$ 15,53	R\$ 19,20	R\$ 96,00	
3			PINTURA					R\$ 85.600,74	
3.1			Paredes internas e forros internos						
3.1.1	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m ²	541,68	R\$ 34,32	R\$ 42,43	R\$ 22.983,48	
3.1.2	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m ²	374,70	R\$ 36,07	R\$ 44,60	R\$ 16.711,62	
3.2			Paredes externas, colunas, beirais e platibandas						
3.2.1	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m ²	447,31	R\$ 34,32	R\$ 42,43	R\$ 18.979,36	
3.2.2	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m ²	89,19	R\$ 36,07	R\$ 44,60	R\$ 3.977,87	
3.3			Muretas sob alabrado						
3.3.1	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	46,28	R\$ 26,96	R\$ 33,33	R\$ 1.542,51	
3.4			Mourões de concreto						
3.4.1	SINAPI	104641	Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em paredes, duas demãos. AF_04/2023	m ²	42,84	R\$ 10,95	R\$ 13,54	R\$ 580,05	
3.5			Piso cimentado externo						
3.5.1	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	261,78	R\$ 26,96	R\$ 33,33	R\$ 8.725,13	
3.6			Portas de madeira						
3.6.1	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m ²	78,84	R\$ 49,29	R\$ 60,94	R\$ 4.804,51	
3.7			Portas e batentes metálicos						
3.7.1	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	57,02	R\$ 48,90	R\$ 60,46	R\$ 3.447,43	
3.8			Portões metálicos (perfis tubulares)						
3.8.1	FDE	15.03.073	Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação Ø 1 1/2" (perfis tubulares)	m	27,14	R\$ 8,72	R\$ 10,78	R\$ 292,57	
3.8.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (cantoneiras)	m ²	1,96	R\$ 48,90	R\$ 60,46	R\$ 118,50	
3.8.3	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (tela em aço galvanizado)	m ²	15,27	R\$ 48,90	R\$ 60,46	R\$ 923,22	
3.9			Portões metálicos (em tela/folhas venezianas)						
3.9.1	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	13,14	R\$ 48,90	R\$ 60,46	R\$ 794,44	
3.10			Perfil metálico sobre junta de dilatação (acabamento)						
3.10.1	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	0,16	R\$ 48,90	R\$ 60,46	R\$ 9,67	
3.11			Guarda-corpos						
3.11.1	FDE	15.03.073	Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação Ø 1 1/2" (perfis tubulares)	m	62,70	R\$ 8,72	R\$ 10,78	R\$ 675,91	
3.11.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (tela ondulada em aço galvanizado)	m ²	17,11	R\$ 48,90	R\$ 60,46	R\$ 1.034,47	

4		ESQUADRIAS							R\$ 24.342,79
4.1		Portas de madeira							
4.1.1	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN.	9,00	R\$ 23,77	R\$ 29,39	R\$ 264,51	
4.1.2	CDHU	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	9,00	R\$ 396,32	R\$ 490,01	R\$ 4.410,09	
4.1.3	CDHU	23.20.330	Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm	UN.	3,00	R\$ 297,65	R\$ 368,01	R\$ 1.104,03	
4.1.4	CDHU	23.20.340	Folha de porta lisa comum - 90 x 210 cm	UN.	6,00	R\$ 316,43	R\$ 391,23	R\$ 2.347,38	
4.2		Portões metálicos							
4.2.1	CDHU	24.02.080	Porta/portão de abrir tipo veneziana de ferro, sob medida	m²	5,27	R\$ 1.571,12	R\$ 1.942,53	R\$ 10.237,13	
4.2.2	CDHU	24.02.460	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa	m²	1,10	R\$ 1.016,92	R\$ 1.257,32	R\$ 1.383,05	
4.3		Reparos em portões metálicos							
4.3.1	FDE	08.09.030	Tubo de aço galvanizado DN 40 mm (1 1/2") - Inclusive conexões	m	8,40	R\$ 146,34	R\$ 180,93	R\$ 1.519,81	
4.3.2	CDHU	29.01.210	Cantoneira em aço galvanizado	Kg	15,92	R\$ 31,26	R\$ 38,65	R\$ 615,31	
4.3.3	CDHU	24.20.270	Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1' - tipo alambrado	m²	12,81	R\$ 48,65	R\$ 60,15	R\$ 770,52	
4.4		Reparos em portas e batentes metálicos							
4.4.1	CDHU	B.01.000.010144	Serralheiro	h	2,00	R\$ 14,91	R\$ 18,43	R\$ 36,86	
4.4.2	CDHU	B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	h	2,00	R\$ 9,39	R\$ 11,61	R\$ 23,22	
4.4.3	CDHU	A.08.000.020129	Perfil de ferro soldado "I" de 12'	Kg	50,00	R\$ 18,48	R\$ 22,85	R\$ 1.142,50	
4.5		Correção do sentido de abertura da porta de saída							
4.5.1	CDHU	04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	UN.	2,00	R\$ 27,74	R\$ 34,30	R\$ 68,60	
4.5.2	CDHU	04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	m	7,30	R\$ 11,40	R\$ 14,09	R\$ 102,86	
4.5.3	CDHU	24.20.040	Recolocação de batentes	m	7,30	R\$ 14,28	R\$ 17,66	R\$ 128,92	
4.5.4	CDHU	23.20.040	Recolocação de folhas de porta ou janela	UN.	2,00	R\$ 76,03	R\$ 94,00	R\$ 188,00	
5		RAMPA PARA PEDESTRES							R\$ 26.424,96
5.1		Guia de balizamento							
5.1.1	CDHU	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	4,61	R\$ 234,92	R\$ 290,46	R\$ 1.339,02	
5.1.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	12,00	R\$ 7,29	R\$ 9,01	R\$ 108,12	
5.1.3	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	12,00	R\$ 28,78	R\$ 35,58	R\$ 426,96	

5.2		Guarda-corpos e corrimãos						
5.2.1	FDE	13.60.015	Retirada de guarda-corpos em geral	m	21,20	R\$ 3,07	R\$ 3,80	R\$ 80,56
5.2.2	CDHU	B.01.000.010144	Serralheiro (remoção das travessas intermediárias, c/ reparo)	h	1,00	R\$ 14,91	R\$ 18,43	R\$ 18,43
5.2.3	CDHU	B.01.000.010145	Ajudante serralheiro (remoção das travessas intermediárias, c/ reparo)	h	1,00	R\$ 9,39	R\$ 11,61	R\$ 11,61
5.2.4	CDHU	34.20.110	Recolocação de barreira de proteção perimetral, simples ou dupla	m	21,20	R\$ 10,41	R\$ 12,87	R\$ 272,84
5.2.5	FDE	08.09.030	Tube de aço galvanizado DN 40 mm (1 1/2") - Inclusive conexões	m	30,70	R\$ 146,34	R\$ 180,93	R\$ 5.554,55
5.2.6	CDHU	24.20.230	Tela ondulada em aço galvanizado fio 10 BWG, malha de 1´	m²	17,11	R\$ 113,22	R\$ 139,99	R\$ 2.395,23
5.2.7	FDE	06.03.100	CO-34 corrimão duplo aço galvanizado com pintura esmalte	m	22,80	R\$ 575,30	R\$ 711,30	R\$ 16.217,64
6	COBERTURA							R\$ 10.921,83
6.1	Substituição de telhas							
6.1.1	SINAPI	97647	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023	m²	117,29	R\$ 4,69	R\$ 5,80	R\$ 680,28
6.1.2	SINAPI	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10º, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019	m²	117,29	R\$ 48,37	R\$ 59,80	R\$ 7.013,94
6.1.3	CDHU	04.03.080	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	m	10,00	R\$ 10,72	R\$ 13,25	R\$ 132,50
6.1.4	SINAPI	94223	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6mm, incluso acessórios de fixação e içamento. AF_07/2019	m	10,00	R\$ 76,91	R\$ 95,09	R\$ 950,90
6.2	Impermeabilização das calhas de alvenaria							
6.2.1	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	85,70	R\$ 20,24	R\$ 25,02	R\$ 2.144,21
7	CERCAS E FECHAMENTOS							R\$ 22,30
7.1	Reparos nas muretas sob alambrado							
7.1.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	0,50	R\$ 7,29	R\$ 9,01	R\$ 4,51
7.1.2	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	0,50	R\$ 28,78	R\$ 35,58	R\$ 17,79
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 7.252,68
8.1.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	390,98	R\$ 15,00	R\$ 18,55	R\$ 7.252,68
TOTAL								R\$ 164.223,96

Rômulo Luis de Lima Ripa
 Prefeito Municipal de Porto Ferreira

Beatriz Fernanda Carvalho
 Arquiteta e Urbanista | CAU A247187-6



PREFEITURA DE PORTO FERREIRA
“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

Objeto	Reforma da Unidade de Saúde da Família "Waldir Álvares Menendes"
Endereço	Rua Sebastião Pereira, n.º 30, Jardim Alto da Serra D'Água - Porto Ferreira (SP)
Data	Porto Ferreira, 02 de agosto de 2024
Fontes	SINAPI 07/2024 sem desoneração (DATA REF: JULHO/24); CDHU 194 sem desoneração (DATA REF: MAIO/24); FDE (DATA REF: ABRIL/24)
BDI	23,64%

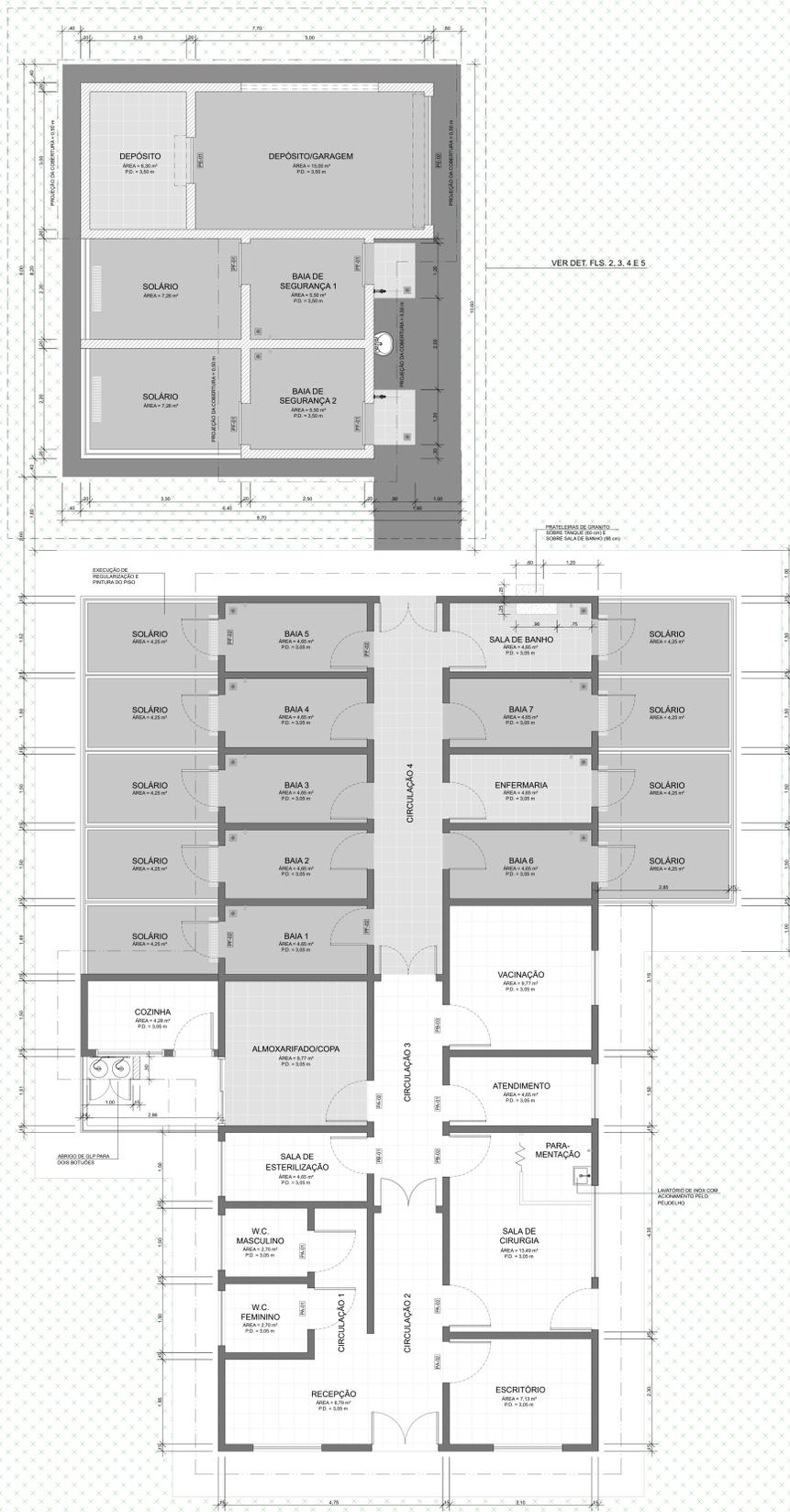
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	MÊS 1		MÊS 2		TOTAL
		%	R\$	%	R\$	
1.	Administração e Canteiro de Obras	60%	R\$ 4.513,09	40%	R\$ 3.008,73	R\$ 7.521,82
2.	Alvenaria	100%	R\$ 2.136,84	-	-	R\$ 2.136,84
3.	Pintura	-	-	100%	R\$ 85.600,74	R\$ 85.600,74
4.	Esquadrias	100%	R\$ 24.342,79	-	-	R\$ 24.342,79
5.	Rampa para pedestres	100%	R\$ 26.424,96	-	-	R\$ 26.424,96
6.	Cobertura	100%	R\$ 10.921,83	-	-	R\$ 10.921,83
7.	Cercas e Fechamentos	100%	R\$ 22,30	-	-	R\$ 22,30
8.	Serviços Complementares	-	-	100%	R\$ 7.252,68	R\$ 7.252,68
	TOTAL MENSAL	42%	R\$ 68.361,81	58%	R\$ 95.862,15	R\$ 164.223,96
	TOTAL ACUMULADO	42%	R\$ 68.361,81	100%	R\$ 164.223,96	

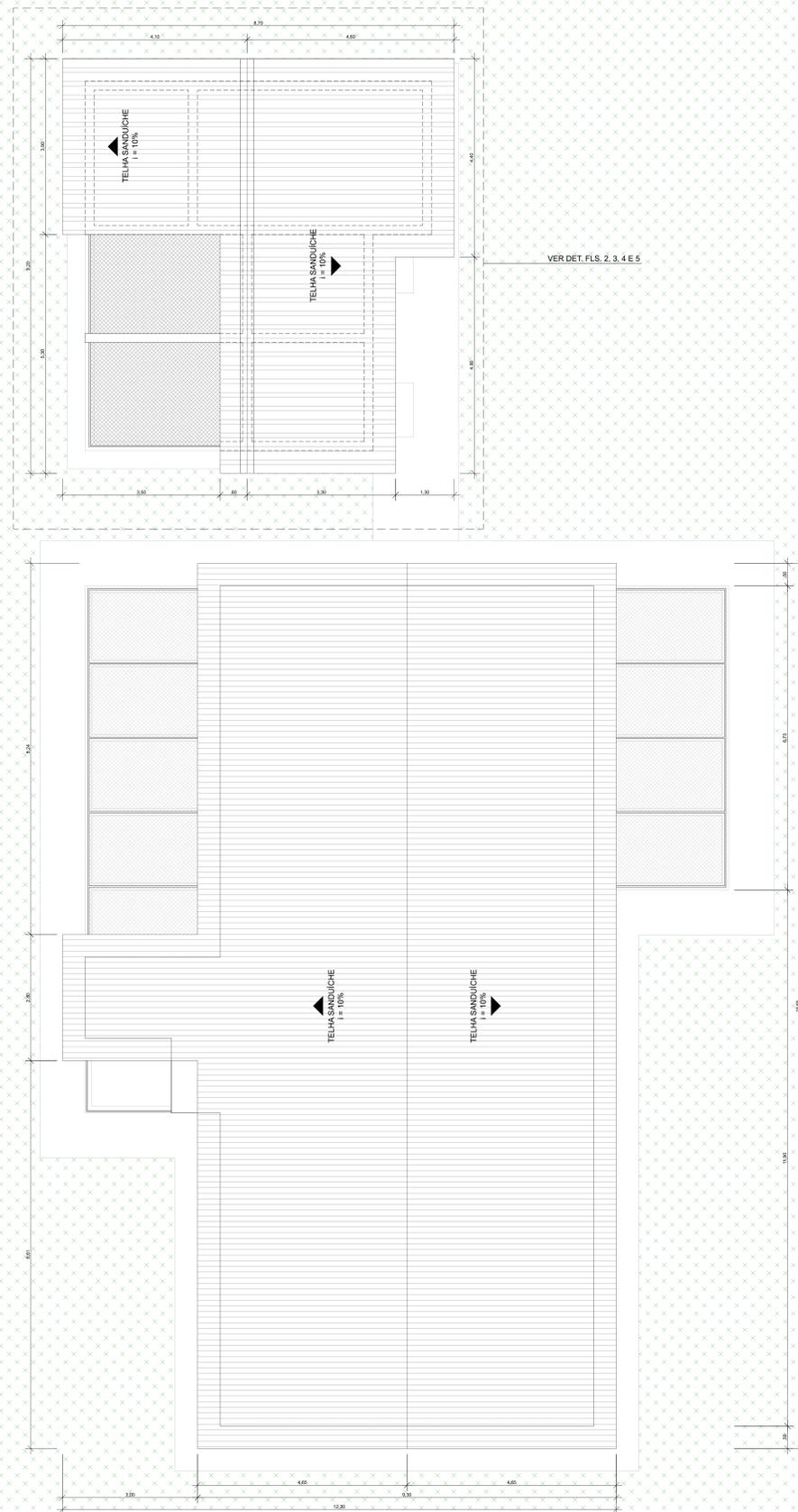
Rômulo Luis de Lima Ripa
Prefeito Municipal de Porto Ferreira

Beatriz Fernanda Carvalho
Arquiteta e Urbanista | CAU A247187-6





1 PLANTA BAIXA - REFORMA E AMPLIAÇÃO
ESC.: 1/50



2 PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1/50



LEGENDA

- ALVENARIA EXISTENTE
- ALVENARIA A CONSTRUIR
- CIMENTADO A CONSTRUIR
- CIMENTADO EXTERNO
- PISO CERÂMICO A INSTALAR
- PISO CERÂMICO EXISTENTE
- BANCADA DE GRANITO
- GRAMA
- TELHA SAND. A INSTALAR
- COBERTURA EXISTENTE
- COBERTURA TELA INSTALAR
- COBERTURA TELA EXISTENTE

TABELA DE ESQUADRIAS A RETIRAR

PORTAS DE MADEIRA

ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PM-01	GIRO	4	0,80	2,10	PORTAS DANIFICADAS DE MADEIRA LAMINADA
PM-02	GIRO	4	0,90	2,10	

PORTAS VARIADAS

ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PP-01	SANFONA	1	0,84	2,10	PORTA DE PVC TIPO SANFONADA
PF-00	GIRO	2	0,80	2,10	PORTAS DE GRADIL - SUBSTITUIR POR PF-02

TABELA DE ESQUADRIAS A INSTALAR

PORTAS DE ALUMÍNIO

ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PA-01	GIRO	3	0,80	2,10	PALHETA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA
PA-02	GIRO	3	0,90	2,10	

PORTAS DE VIDRO TIPO BLINDEX

ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PB-01	GIRO	1	0,84	2,10	VIDRO 10mm OPACO/LEITOSO C/ PUXADOR VERTICAL
PB-02	GIRO	1	0,90	2,10	
PB-03	GIRO	1	1,00	2,10	

PORTÕES DE FERRO

ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PF-01	CORRER	4	0,90	2,10	PORTÃO EM FERRO GALV. ELETROFUNDIDO
PF-02	GIRO	2	0,80	2,10	MALHA 65x132 mm COM PINTURA ELETROLÍTICA

PORTAS DE ENROLAR

ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PE-01	ENROLAR	1	1,00	2,10	AUTOMATIZADA, CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
PE-02	ENROLAR	1	2,80	2,10	MICROPERFURADA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA

OBSERVAÇÕES

OS VÃOS DA ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DA PA-01 E DA PA-02 SÃO 0,90 E 1,00m, RESPECTIV. AS ESQUADRIAS QUE NÃO FORAM IDENTIFICADAS NÃO SERÃO OBJETO DE INTERVENÇÃO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA
"A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROJETO ARQUITETÔNICO BÁSICO FOLHA 01/05

OBJETO: CENTRO DE CONTROLE DE ZOONOSES (CCZ)
LOCAL: RUA JOÃO BIAZIOLO, n.º 255
BAIRRO: JARDIM JANDYRA
CIDADE: PORTO FERREIRA UF: SP CEP: 13.664-324
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA
CNPJ: 45.339.363/0001-94



PROPRIETÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA
CNPJ: 45.339.363/0001-94

AUTORIA DO PROJETO
JULIA DE MELO AMARAL
CAU A371351-9
RET N° 1455594



QUADRO DE ÁREAS

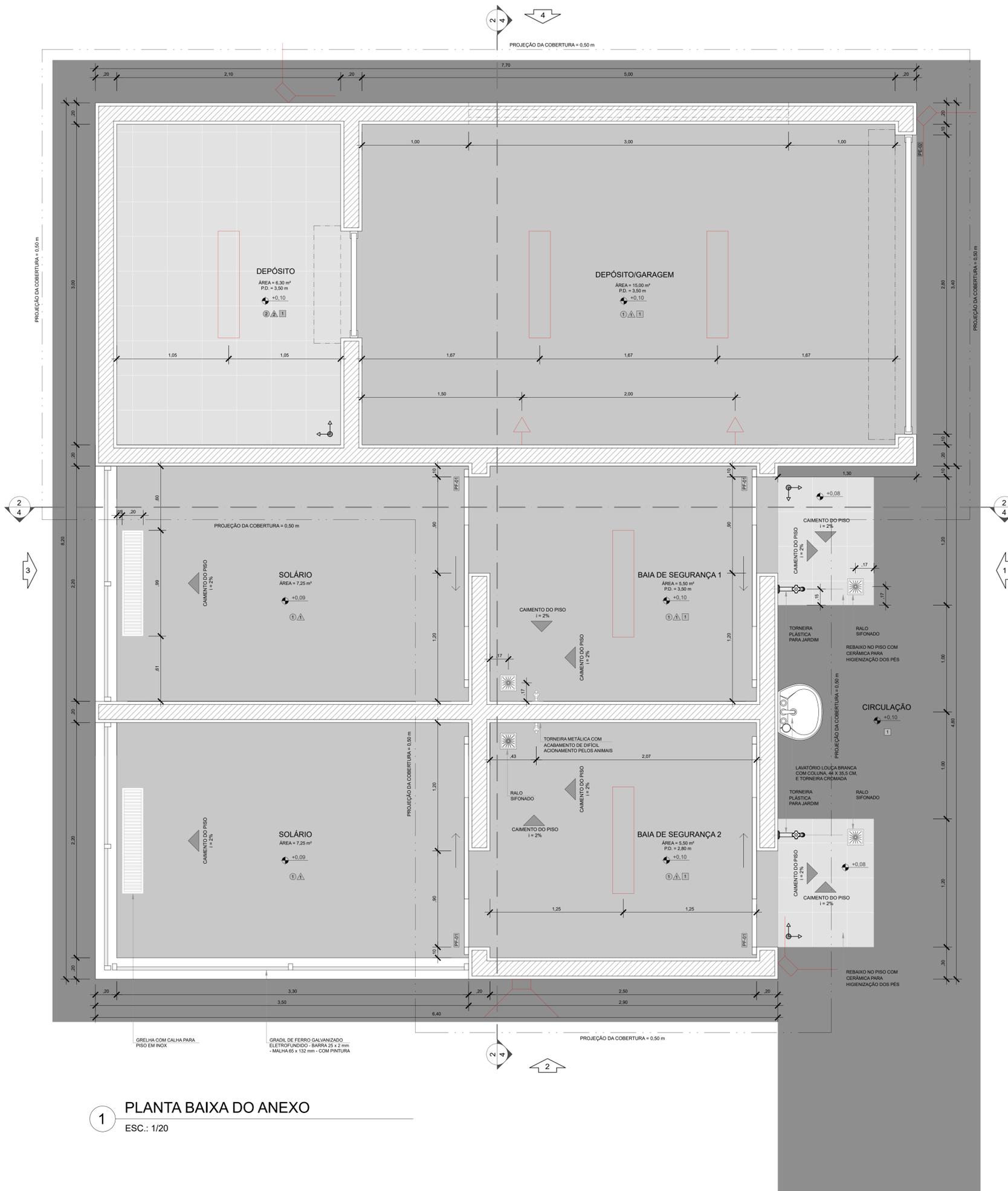
LOTE	2.615,07 m²
EXISTENTE	210,15 m²
A REFORMAR	210,15 m²
A AMPLIAR	56,50 m²
TOTAL CONSTRUÍDA	267,05 m²

OBSERVAÇÕES

(1) ESCALA INDICADA NOS DESENHOS;
(2) COTAS EM CENTÍMETRO;
(3) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.

LEGENDA	
	ALVENARIA EXISTENTE
	ALVENARIA A CONSTRUIR
	CIMENTADO A CONSTRUIR
	CIMENTADO EXTERNO
	PISO CERÂMICO A INSTALAR
	PISO CERÂMICO EXISTENTE
	BANCADA DE GRANITO
	GRAMA
	TELHA SAND. A INSTALAR
	COBERTURA EXISTENTE
	COBERTURA TELA A INSTALAR
	COBERTURA TELA EXISTENTE

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
	LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR
	PROJETOR LED RETANGULAR
	TOMADA SIMPLES



1 PLANTA BAIXA DO ANEXO
ESC.: 1/20

QUADRO DE ACABAMENTOS		
PISOS	PAREDES	TETO
1 PISO DE CIMENTO DESEMPENADO ALISADO (QUEIMADO) COM PINTURA ACRÍLICA	1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM SOBRE REBOCO, DUAS DEMÃOS, COM BARRADO AZUL h = 1,20 m E BRANCO GELO ATÉ O TETO	1 TELHA SANDUÍCHE APARENTE COM PINTURA ALQUÍDICA
2 PISO CERÂMICO PEI-5 LISO POREM NÃO ESCORREGADIO; JUNTA MÁX. 4 mm	2 AZULEJOS ATÉ O TETO ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	

TABELA DE ESQUADRIAS A RETIRAR					
PORTAS DE MADEIRA					
ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PM-01	GIRO	4	0,80	2,10	PORTAS DANIFICADAS DE MADEIRA LAMINADA
PM-02	GIRO	4	0,90	2,10	

PORTAS VARIADAS					
ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PP-01	SANFONA	1	0,84	2,10	PORTA DE PVC TIPO SANFONADA
PF-00	GIRO	2	0,80	2,10	PORTAS DE GRADIL - SUBSTITUIR POR PF-02

TABELA DE ESQUADRIAS A INSTALAR					
PORTAS DE ALUMÍNIO					
ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PA-01	GIRO	3	0,80	2,10	PALHETA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA
PA-02	GIRO	3	0,90	2,10	

PORTAS DE VIDRO TIPO BLINDEX					
ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PB-01	GIRO	1	0,84	2,10	VIDRO 10mm OPACO/LEITOSO C/ PUXADOR VERTICAL
PB-02	GIRO	1	0,90	2,10	
PB-03	GIRO	1	1,00	2,10	

PORTÕES DE FERRO					
ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PF-01	CORRER	4	0,90	2,10	PORTÃO EM FERRO GALV. ELETROFUNDIDO
PF-02	GIRO	2	0,80	2,10	MALHA 65x132 mm COM PINTURA ELETROLÍTICA

PORTAS DE ENROLAR					
ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PE-01	ENROLAR	1	1,00	2,10	AUTOMATIZADA. CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
PE-02	ENROLAR	1	2,80	2,10	MICROPERFURADA C/ PINTURA ELETR.

OBSERVAÇÕES
OS VÃOS DA ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DA PA-01 E DA PA-02 SÃO 0,90 E 1,00m, RESPECTIV.; AS ESQUADRIAS QUE NÃO FORAM IDENTIFICADAS NÃO SERÃO OBJETO DE INTERVENÇÃO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA
"A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROJETO ARQUITETÔNICO BÁSICO FOLHA 02/05

OBJETO: CENTRO DE CONTROLE DE ZONÓSES (CCZ)
LOCAL: RUA JOÃO BIAZIOLLO, n.º 255
BAIRRO: JARDIM JANDYRA
CIDADE: PORTO FERREIRA **UF:** SP **CEP:** 13.664-324
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA
CNPJ: 45.339.363/0001-94



PROPRIETÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA
CNPJ: 45.339.363/0001-94

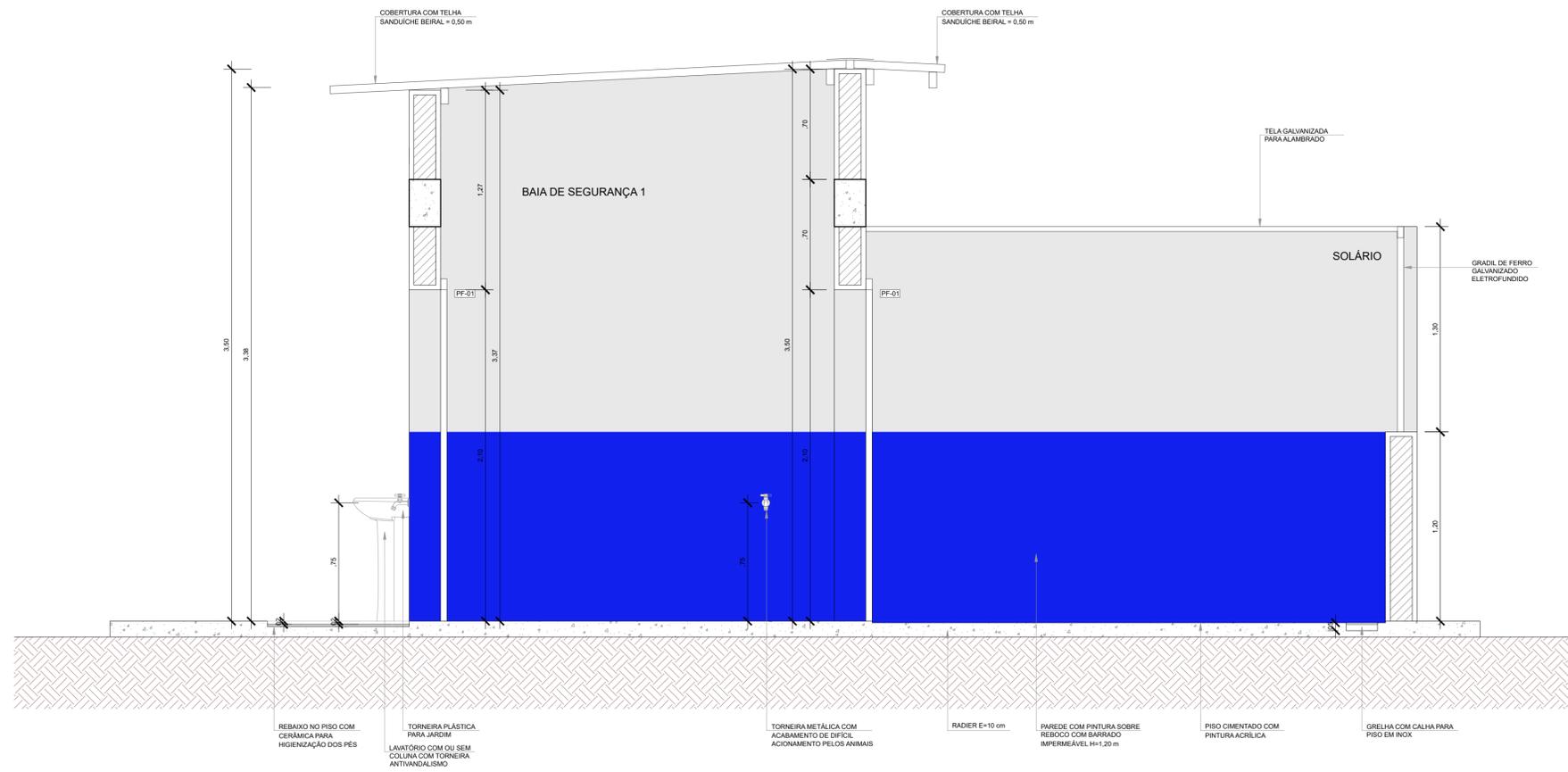
AUTORIA DO PROJETO
JULIA DE MELO AMARAL
CAU A271351-9
RRT Nº 14555964

QUADRO DE ÁREAS

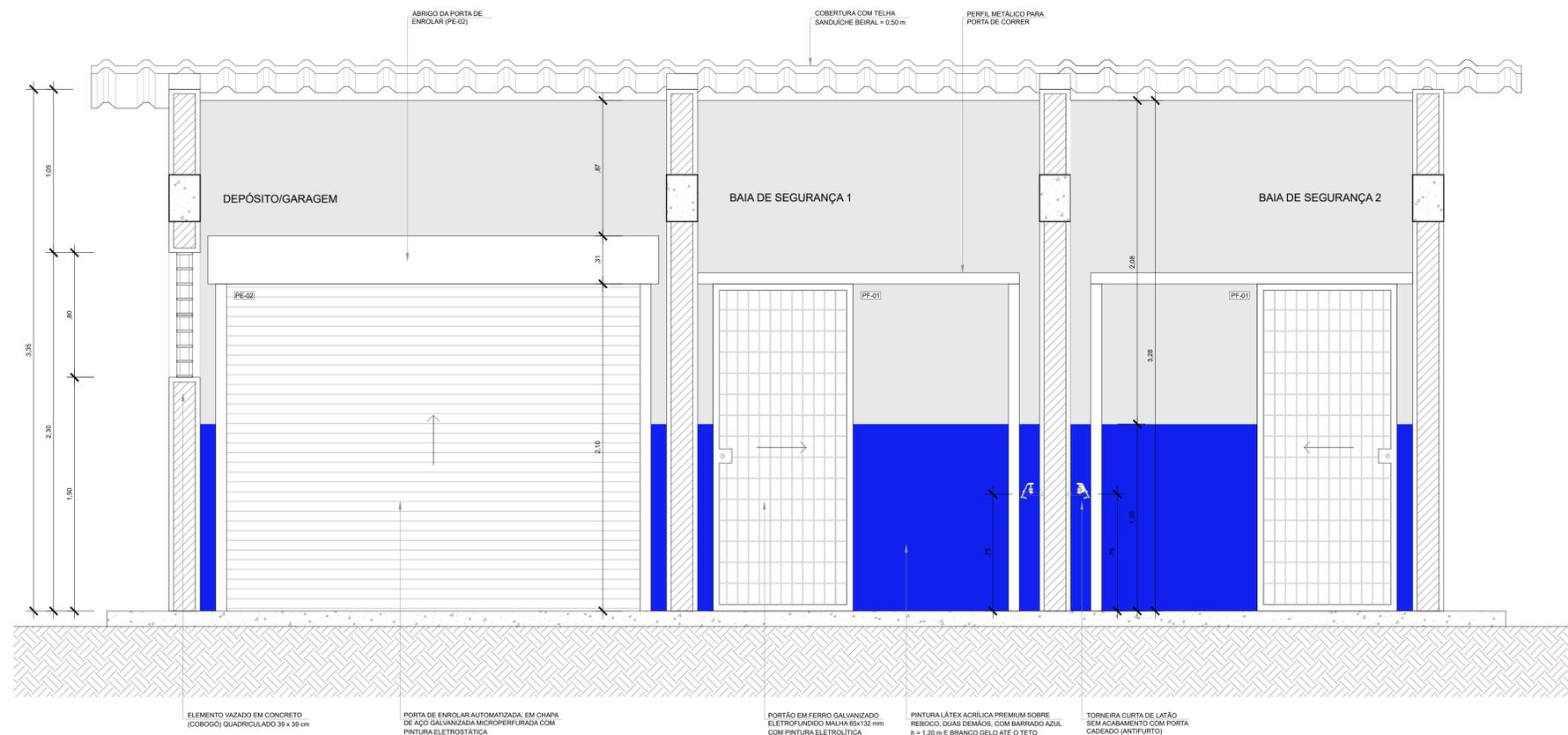
LOTE.....	2.615,07 m²
EXISTENTE.....	210,15 m²
A REFORMAR.....	210,15 m²
A AMPLIAR.....	56,90 m²
TOTAL CONSTRUÍDA.....	267,05 m²

OBSERVAÇÕES JULHO DE 2018

(1) ESCALA INDICADA NOS DESENHOS;
(2) COTAS EM CENTÍMETRO;
(3) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.



1 CORTE TRANSVERSAL
ESC.: 1/20



2 CORTE LONGITUDINAL
ESC.: 1/20

TABELA DE ESQUADRIAS A RETIRAR

PORTAS DE MADEIRA					
ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PM-01	GIRO	4	0,80	2,10	PORTAS DANIFICADAS DE MADEIRA LAMINADA
PM-02	GIRO	4	0,90	2,10	

PORTAS VARIADAS					
ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PP-01	SANFONA	1	0,84	2,10	PORTA DE PVC TIPO SANFONADA
PF-00	GIRO	2	0,80	2,10	PORTAS DE GRADIL - SUBSTITUIR POR PF-02

TABELA DE ESQUADRIAS A INSTALAR

PORTAS DE ALUMÍNIO					
ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PA-01	GIRO	3	0,80	2,10	PALHETA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA
PA-02	GIRO	3	0,90	2,10	

PORTAS DE VIDRO TIPO BLINDEX					
ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PB-01	GIRO	1	0,84	2,10	VIDRO 10mm OPACO/LEITOSO C/ PUXADOR VERTICAL
PB-02	GIRO	1	0,90	2,10	
PB-03	GIRO	1	1,00	2,10	

PORTAS DE FERRO					
ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PF-01	CORRER	4	0,90	2,10	PORTÃO EM FERRO GALV. ELETROFUNDIDO
PF-02	GIRO	2	0,80	2,10	MALHA 65x132 mm COM PINTURA ELETROLÍTICA

PORTAS DE ENROLAR					
ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PE-01	ENROLAR	1	1,00	2,10	AUTOMATIZADA, CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
PE-02	ENROLAR	1	2,80	2,10	MICROPERFURADA C/ PINTURA ELETR.

OBSERVAÇÕES
 OS VÃOS DA ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DA PA-01 E DA PA-02 SÃO 0,90 E 1,00m, RESPECTIV.; AS ESQUADRIAS QUE NÃO FORAM IDENTIFICADAS NÃO SERÃO OBJETO DE INTERVENÇÃO.

LEGENDA			
	ALVENARIA EXISTENTE		BANCADA DE GRANITO
	ALVENARIA A CONSTRUIR		GRAMA
	CIMENTADO A CONSTRUIR		TELHA SAND. A INSTALAR
	CIMENTADO EXTERNO		COBERTURA EXISTENTE
	PISO CERÂMICO A INSTALAR		COBERTURA TELA INSTALAR
	PISO CERÂMICO EXISTENTE		COBERTURA TELA EXISTENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA
 "A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROJETO ARQUITETÔNICO BÁSICO FOLHA 03/05

OBJETO: CENTRO DE CONTROLE DE ZONÓSES (CCZ)
 LOCAL: RUA JOÃO BIAZIOLO, n.º 255
 BAIRRO: JARDIM JANDYRA
 CIDADE: PORTO FERREIRA UF: SP CEP: 13.664-324
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA
 CNPJ: 45.339.363/0001-94

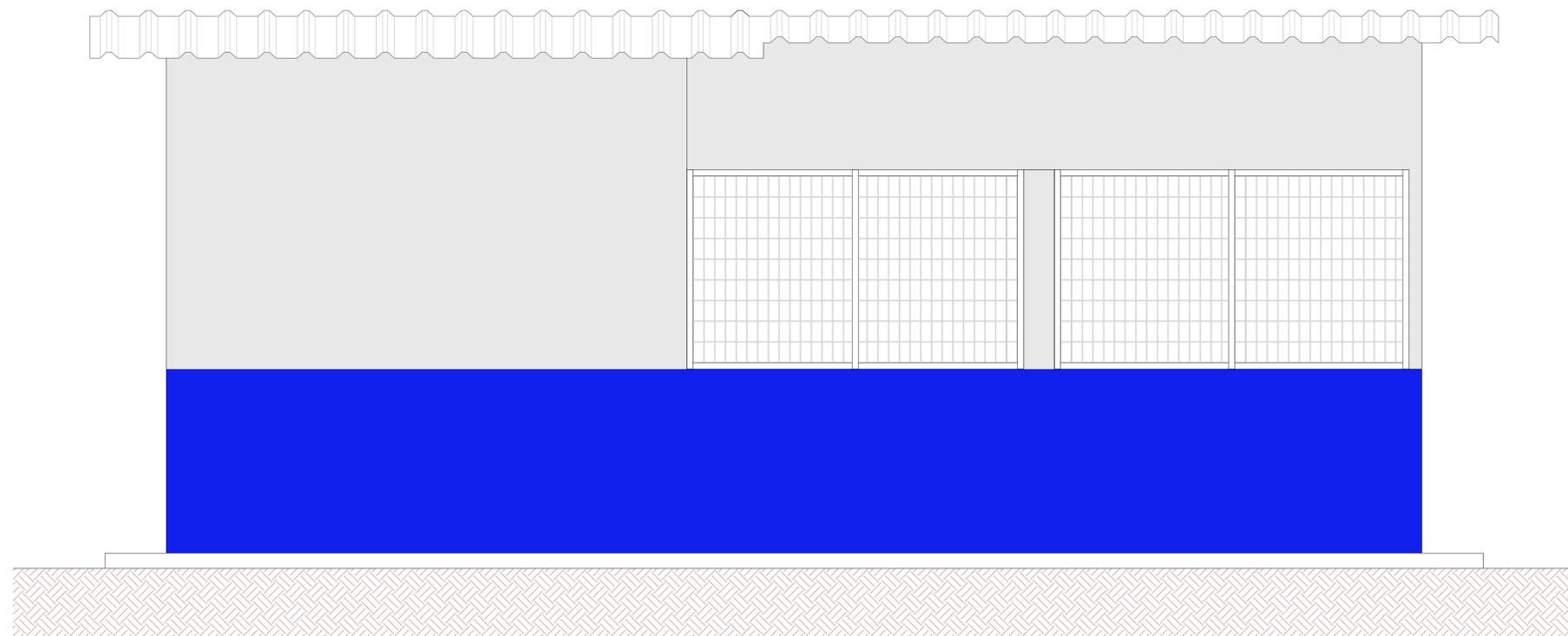


PROPRIETÁRIA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA
 CNPJ: 45.339.363/0001-94

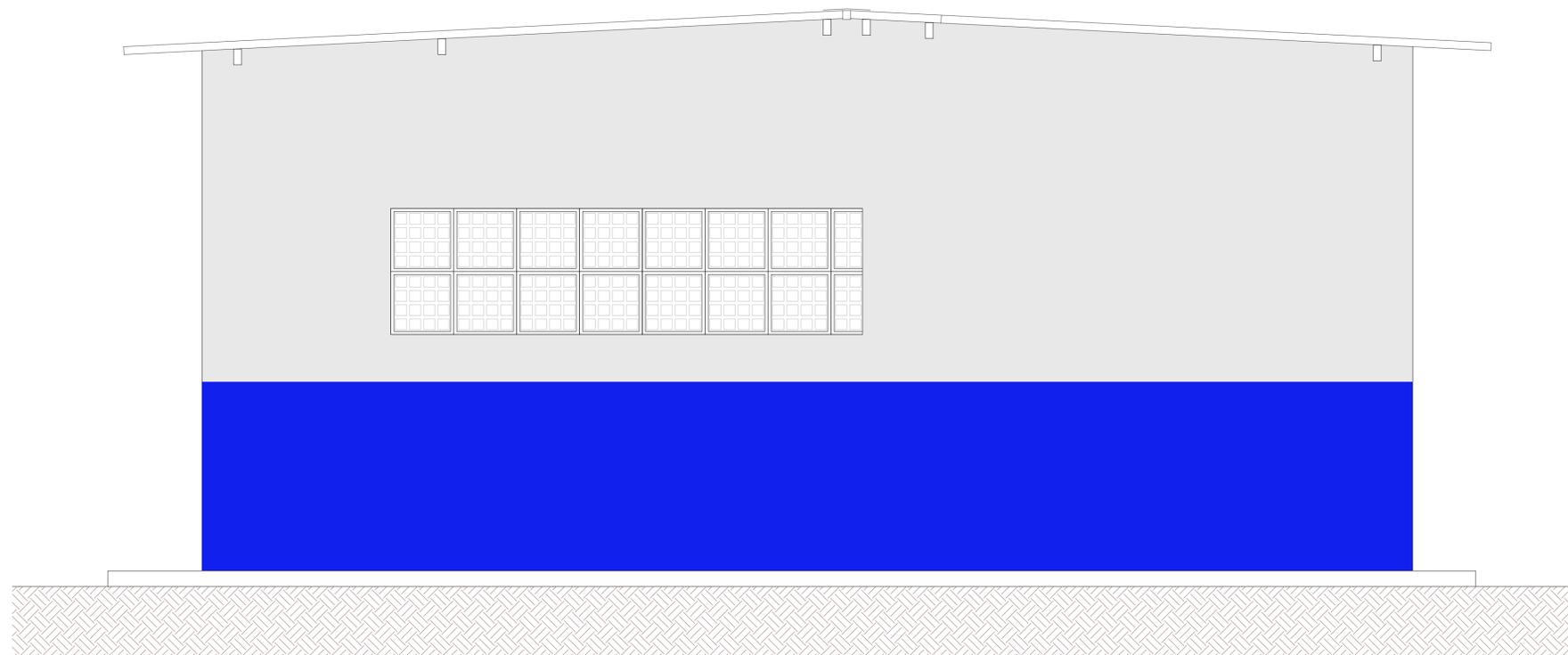
AUTORIA DO PROJETO
 JULIA DE MELO AMARAL
 CAU A271351-9
 RRT Nº 14555964

QUADRO DE ÁREAS	
LOTE.....	2.615,07 m ²
EXISTENTE.....	210,15 m ²
A REFORMAR.....	210,15 m ²
A AMPLIAR.....	56,90 m ²
TOTAL CONSTRUÍDA.....	267,05 m ²

OBSERVAÇÕES
 (1) ESCALA INDICADA NOS DESENHOS;
 (2) COTAS EM CENTÍMETRO;
 (3) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.



1 VISTA 3
ESC.: 1/20



2 VISTA 4
ESC.: 1/20

TABELA DE ESQUADRIAS A RETIRAR					
PORTAS DE MADEIRA					
ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PM-01	GIRO	4	0,80	2,10	PORTAS DANIFICADAS DE MADEIRA LAMINADA
PM-02	GIRO	4	0,90	2,10	
PORTAS VARIADAS					
ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PP-01	SANFONA	1	0,84	2,10	PORTA DE PVC TIPO SANFONADA
PF-00	GIRO	2	0,80	2,10	PORTAS DE GRADIL - SUBSTITUIR POR PF-02
TABELA DE ESQUADRIAS A INSTALAR					
PORTAS DE ALUMÍNIO					
ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PA-01	GIRO	3	0,80	2,10	PALHETA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA
PA-02	GIRO	3	0,90	2,10	
PORTAS DE VIDRO TIPO BLINDEX					
ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PB-01	GIRO	1	0,84	2,10	VIDRO 10mm OPACO/LEITOSO C/ PUXADOR VERTICAL
PB-02	GIRO	1	0,90	2,10	
PB-03	GIRO	1	1,00	2,10	
PORTÕES DE FERRO					
ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PF-01	CORRER	4	0,90	2,10	PORTÃO EM FERRO GALV. ELETROFUNDIDO
PF-02	GIRO	2	0,80	2,10	MALHA 65x132 mm COM PINTURA ELETROLÍTICA
PORTAS DE ENROLAR					
ITEM	SISTEMA	QTE.	LARG. (m)	ALT. (m)	DESCRIÇÃO
PE-01	ENROLAR	1	1,00	2,10	AUTOMATIZADA, CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
PE-02	ENROLAR	1	2,80	2,10	MICROPERFURADA C/ PINTURA ELETR.

OBSERVAÇÕES
OS VÃOS DA ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DA PA-01 E DA PA-02 SÃO 0,90 E 1,00m, RESPECTIV.; AS ESQUADRIAS QUE NÃO FORAM IDENTIFICADAS NÃO SERÃO OBJETO DE INTERVENÇÃO.

LEGENDA			
	ALVENARIA EXISTENTE		BANCADA DE GRANITO
	ALVENARIA A CONSTRUIR		GRAMA
	CIMENTADO A CONSTRUIR		TELHA SAND. A INSTALAR
	CIMENTADO EXTERNO		COBERTURA EXISTENTE
	PISO CERÂMICO A INSTALAR		COBERTURA TELA INSTALAR
	PISO CERÂMICO EXISTENTE		COBERTURA TELA EXISTENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA
"A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROJETO ARQUITETÔNICO BÁSICO

FOLHA
05/05

OBJETO: CENTRO DE CONTROLE DE ZOOSESES (CCZ)
LOCAL: RUA JOÃO BIAZIOLO, n.º 255
BAIRRO: JARDIM JANDYRA
CIDADE: PORTO FERREIRA **UF:** SP **CEP:** 13.664-324
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

CNPJ: 45.339.363/0001-94



PROPRIETÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL
DE PORTO FERREIRA
CNPJ: 45.339.363/0001-94

AUTORIA DO PROJETO
JULIA DE MELO AMARAL
CAU A271351-9
RRT Nº 14555964

QUADRO DE ÁREAS

LOTE.....	2.615,07 m ²
EXISTENTE.....	210,15 m ²
A REFORMAR.....	210,15 m ²
A AMPLIAR.....	56,90 m ²
TOTAL CONSTRUÍDA.....	267,05 m ²

OBSERVAÇÕES

JULHO DE 2024

- (1) ESCALA INDICADA NOS DESENHOS;
- (2) COTAS EM CENTÍMETRO;
- (3) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.



PREFEITURA DE PORTO FERREIRA
“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA - SP
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada em Engenharia Reforma do Centro de Zoonoses
LOCAIS:	Rua João Biazolo, 255, Jardim Jandyra - Porto Ferreira / SP

** ISS ALÍQUOTA DE 5% REFERENTE AOS 40% DESTACADO EM NF RELATIVO A MÃO DE OBRA

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Edifícios (também para Reformas)

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,80%
TAXA DE RISCO	R	0,97%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
TAXA DE LUCRO	L	6,18%
TAXA DE TRIBUTOS	I	0,65%
PIS (geralmente 0,65%)		3,00%
COFINS (geralmente 3,00%)		5,00%
ISS (legislação municipal)		
CPRB (INSS)		
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		22,50%
BDI RESULTANTE		22,50%

ATENDE AOS LIMITES?	LIMITES RECOMENDADOS	
	INFERIOR	SUPERIOR
SIM	3,00%	5,50%
SIM	0,80%	1,00%
SIM	0,97%	1,27%
SIM	0,59%	1,39%
SIM	6,16%	8,96%
	Variável	
SIM	20,34%	25,00%

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a **100,00%**
do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de **5,00%**



PREFEITURA DE PORTO FERREIRA
 "A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO"
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA - SP		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada em Engenharia Reforma do Centro de Zoonoses		
LOCAIS:	Contratação de Empresa Especializada em Engenharia Reforma do Centro de Zoonoses		
	SINAPI 07/2024 SEM DESONERAÇÃO, CDHU 194 SEM DESONERAÇÃO (DATA REF: MAI/24), FDE (DATA REF: ABRIL/24), EDIF (DATA REF:JAN/24)		
	BDI = 22,50%		

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	CUSTO TOTAL	Mês 1		Mês 2						TOTAL
				30 Dias		60 Dias						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,56%	7.287,54	3.643,77	50,00%	3.643,77	50,00%					7.287,54
												100,00%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2,73%	5.591,59	5.591,59	100,00%		0,00%					5.591,59
												100,00%
3	PISO	6,60%	13.504,90	6.077,20	45,00%	7.427,69	55,00%					13.504,90
												100,00%
4	ESQUADRIAS	10,00%	20.454,83	6.136,45	30,00%	14.318,38	70,00%					20.454,83
												100,00%
5	HIDRÁULICA	4,03%	8.253,22	8.253,22	100,00%		0,00%					8.253,22
												100,00%
6	MÓVEIS E EQUIPAMENTOS	0,18%	376,75	376,75	100,00%		0,00%					376,75
												100,00%
7	ABRIGOS	5,03%	10.284,76		0,00%	10.284,76	100,00%					10.284,76
												100,00%
8	BAIAS	38,26%	78.281,88	31.312,75	40,00%	46.969,13	60,00%					78.281,88
												100,00%
9	MANUTENÇÃO BAIAS EXISTENTES	2,54%	5.199,23	5.199,23	100,00%		0,00%					5.199,23
												100,00%
10	DEPÓSITO/GARAGEM	27,06%	55.364,26		0,00%	55.364,26	100,00%					55.364,26
												100,00%
	TOTAL GERAL	100%	204.598,96	66.590,97	32,55%	138.007,99	67,45%	-	-	-	-	204.598,96
	TOTAL ACUMULADO		204.598,96	66.590,97	32,55%	204.598,96	100,00%	-	-	-	-	10,00

Porto Ferreira, SP

06/08/24

Alan Marcel Scarpa Baldassa
 Chefe de Divisão de Obras e Projetos
 CREA/SP 5063816119

Rômulo Luís de Lima Ripa
 Executivo Municipal



MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: Execução de obra de reforma e ampliação do Centro de Controle de Zoonoses

Endereço: Rua João Biaziolo, n.º 255, Jardim Jandyra, Porto Ferreira – SP, CEP: 13.664-324

Contratante do projeto: Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

1. INTRODUÇÃO

Este memorial apresenta as premissas e considerações de projeto de Arquitetura referentes ao objeto "Execução de obra de reforma e ampliação do Centro de Controle de Zoonoses" cujos RRT (Registro de Responsabilidade Técnica registrado no CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo) e ART (Anotação de Responsabilidade Técnica registrado no CREA/SP – Conselho Regional de Engenharia e Agrimensura) são datados conforme cópias apresentadas no Anexo.

Esta data define o início do projeto, o qual atende às leis, regulamentos e normas técnicas pertinentes nas suas versões publicadas e em vigor nesta data.

2. FICHA TÉCNICA DO OBJETO

- Localização: Rua João Biaziolo, n.º 255, Jardim Jandyra, Porto Ferreira – SP, CEP: 13.664-324
- Tipo de uso: Saúde
- Ambientes da edificação existente:
 - Recepção
 - Escritório
 - Sanitário feminino
 - Sanitário masculino
 - Sala de cirurgia com paramentação

- Sala de esterilização
- Sala de vacinação
- Atendimento
- Copa/almojarifado
- Cozinha
- Enfermaria
- Sala de banho
- 7 baias internas com solários individuais
- Ambientes da edificação anexa a construir:
 - 2 baias de segurança com solários individuais
 - Área de higienização
 - Garagem coberta
 - Depósito

3. ESCOPO DO PROJETO

O objeto "Execução de obra de reforma e ampliação do Centro de Controle de Zoonoses (CCZ)" corresponde às adequações necessárias ao bom funcionamento da unidade, com vistas a atender às exigências do Conselho Regional de Medicina Veterinária e à funcionalidade dos ambientes destinados a prestar serviços de assistência veterinária aos animais.

O projeto arquitetônico consiste em propor a substituição de portas e manutenção no piso da edificação existente. No anexo a construir, foram propostas duas baias de segurança, solários, garagem e depósito.

4. ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS, MATERIAIS, COMPONENTES E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

4.1. Serviços preliminares

Container

Deve ser instalado em local conveniente o container tipo depósito, de modo funcional para a organização do canteiro de obras, sem prejuízo dos fluxos de trabalho e

fornecimento de materiais. Devem cumprir os requisitos das normas de segurança do trabalho (NR-18, NR-24 e demais cabíveis).

Placa de obra

Deve ser instalada no local indicado e conforme modelo fornecido pela equipe técnica da Prefeitura Municipal.

4.2. Demolições e retiradas

Civil

Conforme projeto, compreendem a demolição manual e/ou retirada de:

- Folhas de portas de madeira;
- Batentes de madeira;
- Apicoamento manual de piso cimentado.

O entulho deverá ser retirado e transportado pela empresa contratada.

4.3. Piso

Executar camada de regularização com argamassa de cimento e areia com espessura média de 30 mm nas regiões que receberão piso cerâmico, conforme projeto.

Cerâmico

Assentar revestimento cerâmico com placas tipo esmaltada extra (45x45 cm) e rodapé cerâmico da mesma qualidade, nos ambientes apontados em projeto.

Cimentado

Executar piso cimentado desempenado e alisado, tipo queimado, sobre área que recebeu apicoamento, conforme projeto. A seguir, executar preparo do piso e pintura com acrílico.

Requadros

Executar requadro e pintura onde houver substituição das portas de metal.

4.4. Esquadrias

Realizar substituição de portas conforme especificado em projeto, retirando as portas de madeira para instalar, conforme o caso:

- Porta de vidro temperado opaco leitoso;

- Portas de vidro temperado opaco leitoso com mola;
- Portas tipo veneziana de alumínio com pintura eletrostática na cor branca.

4.5. Hidráulica

Deve ser realizada passagem de instalações hidráulicas enterradas em tubo de PVC soldável, derivando do reservatório da edificação principal existente.

Lavatório da sala de cirurgia

Deverá ser instalado lavatório industrial de inox de parede para assepsia, com acionamento pelo joelho, na área de paramentação da sala de cirurgia, conforme modelos a seguir:



Fonte da figura da esquerda: <https://www.dotecshop.com.br/cubas/inox/industrial/lavatorio-industrial-inox-de-parede-tramontina-com-bica-e-valvula-de-acionamento-95000004?parceiro=5107&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwnqK1BhBvEiwAi7o0X-eucb6TgSYO60YmPJT6TVByKi4kaueJ3eGUctFMJO9yqbkKOWkmBxoCKkoQAvD_BwE>, acesso em 30 de julho de 2024, às 15:02.

Fonte da figura da direita: <https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3633754654-pialavatorio-para-assepsia-inox-cacionamento-de-joelho- JM?matt_tool=60924542&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14303385284&matt_ad_group_id=139460388368&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_create=584254964537&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=566377051&matt_product_id=MLB3633754654&matt_product_partition_id=1804956551212&matt_target_id=aud-2009166904988:pla-1804956551212&cq_src=google_ads&cq_cmp=14303385284&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwnqK1BhBvEiwAi7o0X_oYX7vm_HBfVd5e9HPpBFPCyYiu26JavYhDqCilR9hsLlvnXxvbHRoCqIUQAvD_BwE>, acesso em 30 de julho de 2024, às 15:06.

4.6. Móveis e equipamentos

Instalar prateleiras de granito, com espessura de 3cm, nas áreas indicadas em projeto, a saber: sobre o tanque e sobre banheira da área de banho.

4.7. Abrigos

Construir abrigos de GLP, em local indicado em projeto, e de lixo comum, no alinhamento do lote. Devem seguir os modelos do catálogo de componentes da edificação escolar do FDE, conforme seção *Anexo* ao final do presente Memorial Descritivo.

4.8. Baias

Serviços preliminares

Realizar escavação manual de solo para posterior construção do radier.

Fundação

Executar radier com espessura de 10 cm, com $F_{ck} = 30$ MPa, com uso de formas de madeira.

Alvenaria

Construir paredes de alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm, que receberão chapisco e emboço desempenado com espuma de poliéster. Executar cinta de amarração.

Cobertura

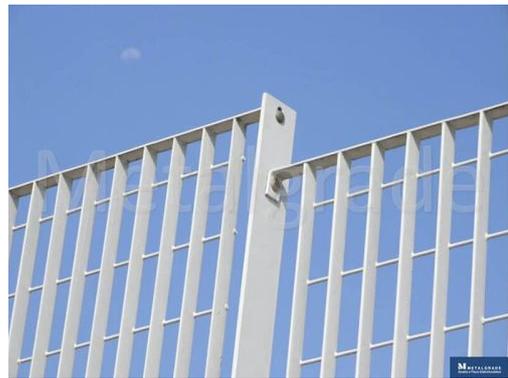
Executar trama de aço para telhado de duas águas, conforme projeto, apoiado sobre as paredes de alvenaria, pintado com tinta alquídica de fundo e acabamento. Utilizar telhas de chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, com poliestireno expandido. Executar arremates necessários com rufos e instalar cumeeira.

Pisos

Executar piso cimentado desempenado e alisado, tipo queimado, sobre área definida em projeto. A seguir, pintar com acrílico.

Gradil

Sobre meia-parede do solário, instalar gradil de ferro galvanizado eletrofundido, com barra de 25 x 2 mm, malha de 65 x 132 mm e montantes com distância de 1650 mm, conforme modelo a seguir:



Fonte da figura da esquerda: <<https://www.gradeforte.com.br/gradil-padrao-fde>>, acesso em 30 de julho de 2024, às 16:04.

Fonte da figura da direita: <<https://www.metalgrade.com.br/metal/gradil-eletrofundido.php>> acesso em 30 de julho de 2024, às 15:53.

Sobre o cercamento de gradil, cobrir o solário com tela galvanizada para alambrado, conforme projeto de arquitetura.

Portões

Portões de ferro galvanizado eletrofundido malha de 65 x 132 mm de correr, instalados na entrada das baias e na passagem para os solários.

Pintura das paredes

Executar pintura com tinta látex acrílica com duas demãos, com barrado na cor azul altura até 1,20 m.

Instalações hidrossanitárias

Nos solários, instalar grelha com calha e cesto em aço inox, e nos interiores das baias instalar ralo seco de ferro fundido. Instalar torneiras de difícil acionamento pelos animais, podendo ser tipo torneira esfera de jardim com porta cadeado ou torneira de acionamento restrito, desde que sejam em metal.

Higienização

Na entrada de cada baia, executar rebaixamento no piso com cerâmica e ralo seco de ferro fundido, com caimento adequado. Instalar entre as baias um lavatório simples com torneira cromada.

4.9. Manutenção das baias existentes

Portas

Retirar duas portas de metal indicadas em projeto e instalar dois portões de ferro galvanizado eletrofundido malha de 65 x 132 mm de abrir/giro, instalados na entrada das baias e na passagem para os solários.

Instalações hidrossanitárias

Em todas as baias, instalar torneiras de difícil acionamento pelos animais, podendo ser tipo torneira esfera de jardim com porta cadeado ou torneira de acionamento restrito, desde que sejam em metal.

Revestimento

Instalar revestimento tipo azulejo na sala de banho.

4.10. Depósito/garagem

Os itens de serviços preliminares, fundação, alvenaria e cobertura devem seguir os mesmos requisitos das baias de segurança.

Vedação

Utilizar elemento vazado de concreto (cobogó) para vão na lateral da garagem.

Pisos

Na área da garagem, executar piso cimentado desempenado e alisado, tipo queimado, sobre área definida em projeto. A seguir, pintar com acrílico.

Assentar revestimento cerâmico com placas tipo esmaltada extra (45x45 cm) e rodapé cerâmico da mesma qualidade, no depósito, conforme indicado em projeto.

Revestimentos e pintura

Instalar revestimento tipo azulejo no interior do depósito, e na garagem executar pintura com tinta látex acrílica com duas demãos, com barrado na cor azul altura até 1,20 m.

Portas

Instalar portas de enrolar automatizadas, nas dimensões especificadas em projeto, em chapa de aço galvanizado microperfurado, conforme planilha, no acesso à garagem e ao depósito, conforme indicado em projeto.

Instalações elétricas

Instalar pontos de iluminação e tomadas conforme indicação em projeto, tanto nas baias quanto na garagem/depósito. Executar passagem de eletrodutos enterrados da edificação existente até o anexo a ser construído.

Porto Ferreira, 31 de julho de 2024.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

Julia de Melo Amaral
Nº do Registro CAU: A271351-9
RRT: SI14555964I00CT001

PREFEITO MUNICIPAL

Romulo Luis de Lima Ripa



PREFEITURA DE PORTO FERREIRA

"A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO"

SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

ANEXO

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano
CNPJ: 45.339.363/0001-94
Praça Cornélio Procópio, nº90. Centro. Porto Ferreira - SP
CEP: 13.660-015
Fone: (19) 3589-5200 www.portoferreira.sp.gov.br



AG-08

**Abrigo
de gás
2 botijões
13 kg**

Revisão
Data 10/10/20

Página
1/2

Código de listagem

0802005

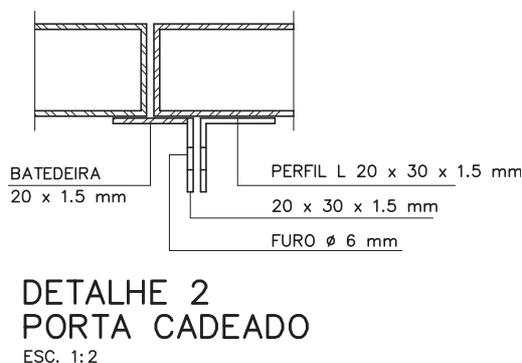
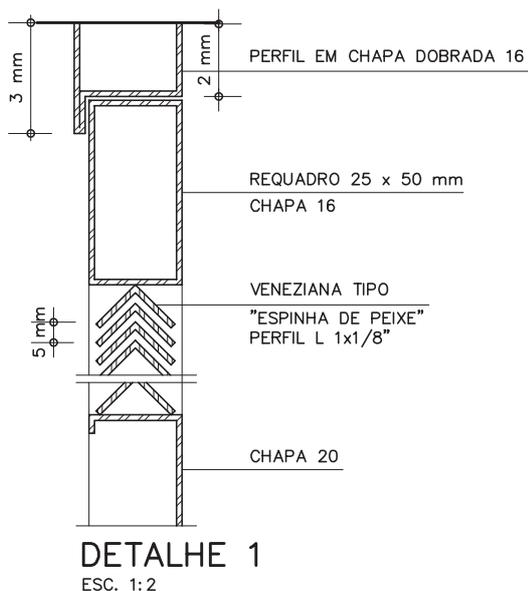
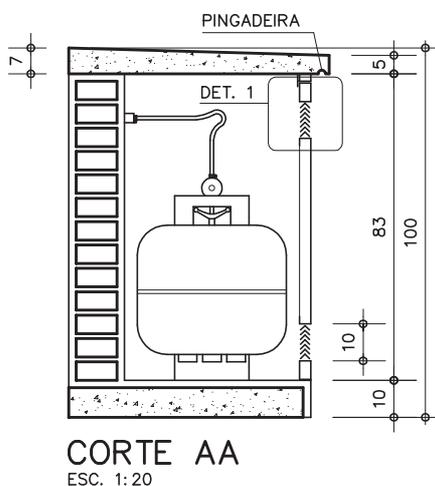
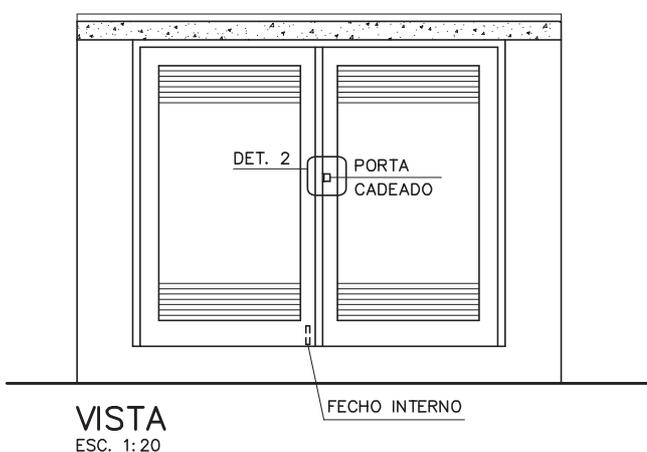
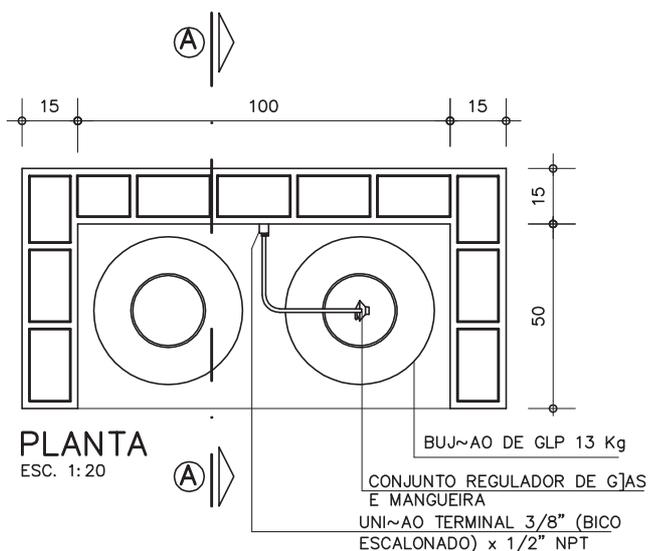


Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário



ROMULO LUIS DE LIMA RIPPA
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://portoferreira.1doc.com.br/verificacao/ABC2-EA55-33A6-D92B> e informe o código ABC2-EA55-33A6-D92B



AG-08

Abrigo
de gás
2 botijões
13 kg

Revisão 2
Data 10/10/02

Página
2/2

Código de listagem

0802005



Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O
DESENVOLVIMENTO
DA EDUCAÇÃO

DESCRIÇÃO

Constituintes

- Base de concreto simples.
- Alvenaria de tijolos de barro comum.
- Laje de cobertura em concreto armado.
- Argamassa de revestimento da alvenaria.
- Cimentado poroso para revestimento do piso.
- Batentes e portas em chapa de aço dobrada, conforme desenho.
- Constituintes da instalação de gás, conforme desenho.

Acessórios

- Dobradiças: de latão tipo quadrado de 25mm, pino fixo, fixadas com parafusos auto-atarraxantes de aço.
- Cadeado: corpo e cilindro de latão, haste de aço temperado 30mm.
- Fecho: de ferro galvanizado, fio redondo reforçado de sobrepor, comprimento do fio = 100mm.
- Botijões P13 com carga.
- Regulador de pressão para uso domiciliar.
- Mangueira de acoplamento.
- Cadeado de latão maciço 35mm.

Acabamentos

- Alvenaria: pintura com tinta a base latex branca.
- Portas: pintura esmalte sintético sobre base anti-oxidante.

APLICAÇÃO

- Somente em zeladoria, desde que fora do corpo da edificação escolar.

EXECUÇÃO

- Preparar o terreno convenientemente para que suporte o peso do componente.
- Base: concreto simples traço 1:3:4 cimento, areia e brita.
- Laje de concreto:
 - Concreto traço 1:2,5:4, cimento, areia e pedrisco;
 - Armação de aço CA-60b $\varnothing=4,2$ mm, malha de 5 x 5cm;
 - Forma de tábuas de pinho.
- Assentamento dos tijolos: argamassa traço 1:4, cal hidratada e areia com adição de 100kg de cimento/m³ de argamassa.
- Revestimento dos tijolos:
 - Chapisco: argamassa traço 1:3, cimento e areia;
 - Emboço: argamassa traço 1:4, cal hidratada e areia, com adição de 150kg de cimento/m³ de argamassa;
 - Reboco: argamassa traço 1:4, cal e areia fina.
- Instalar a tubulação e conexões.
- Instalar as portas, chumbando-as na estrutura.
- Proceder a pintura do abrigo.
- Instalar os botijões P13 e interligar à rede de consumo.
- Testar o ponto de consumo.
- O abrigo somente poderá ser executado ao nível do piso térreo.

RECEBIMENTO

- Portão:
 - Verificar a limpeza e proteção dos pontos de solda contra corrosão;
 - Verificar funcionamento de dobradiças, fecho e cadeado;
 - Verificar a ventilação - medidas.
- Instalação:
 - Verificar todas as juntas e possíveis vazamentos, executando teste com água e sabão neutro nas uniões.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Escavação e reaterro apiloado.

- Apiloamento do fundo.
- Lastro de concreto (base).
- Alvenaria de 1/2 tijolo.
- Revestimento da alvenaria: chapisco, emboço, reboco.
- Cimentado poroso.
- Pintura: latex nas paredes e esmalte sintético na porta.
- Laje de concreto.
- Portinhola com batentes e ferragens.
- Acessórios: cadeado, porta-cadeado, fecho.
- Acessórios de instalação: botijões com carga, válvulas, mangueira e bico.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

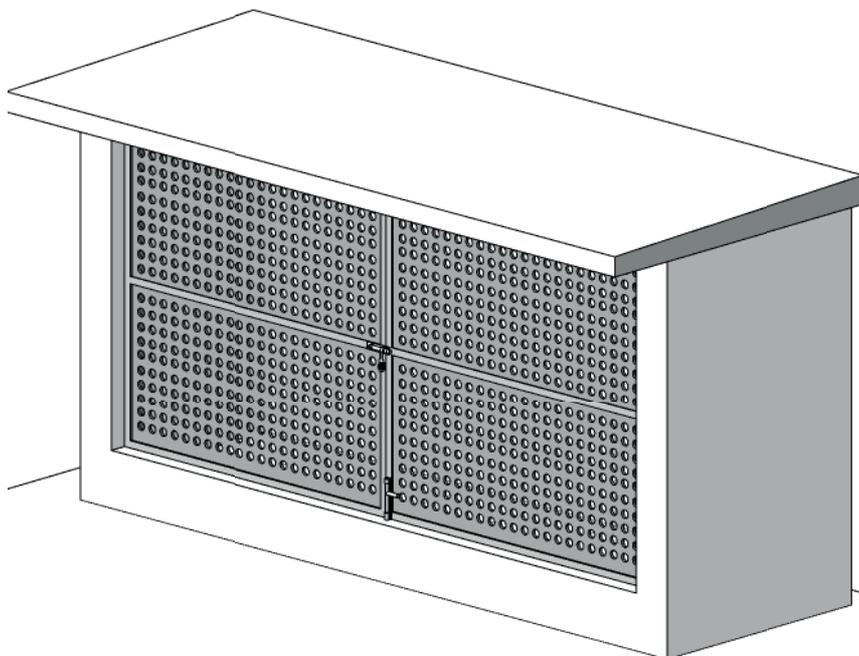
- un. — por unidade executada.

FICHAS DE REFERÊNCIA Catálogo de Serviços

Ficha H1 Instalações de gás

NORMAS

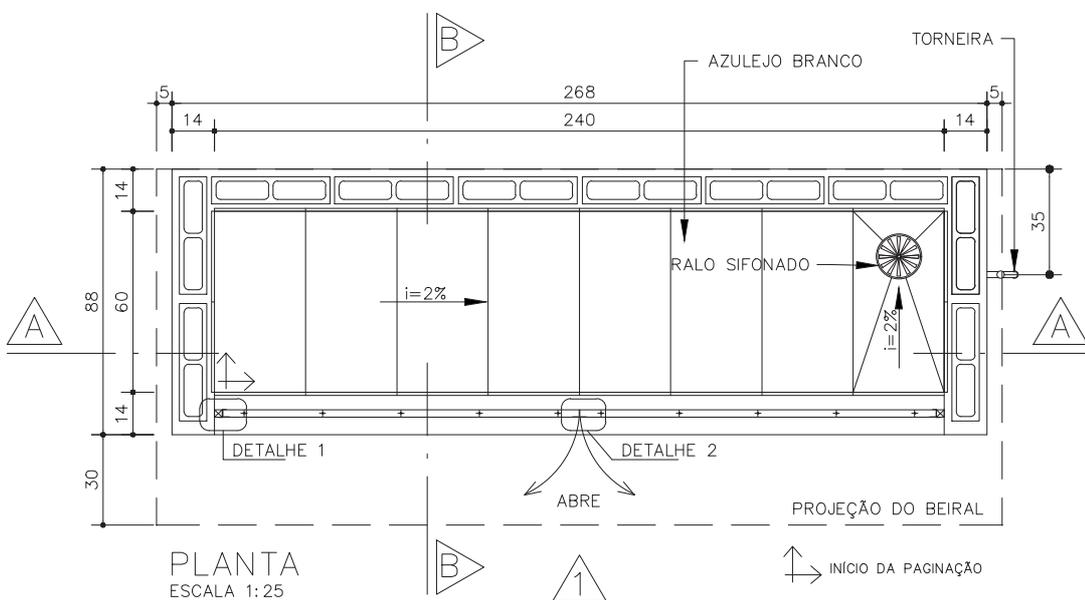
- NBR 13932 - Instalações internas de GLP.



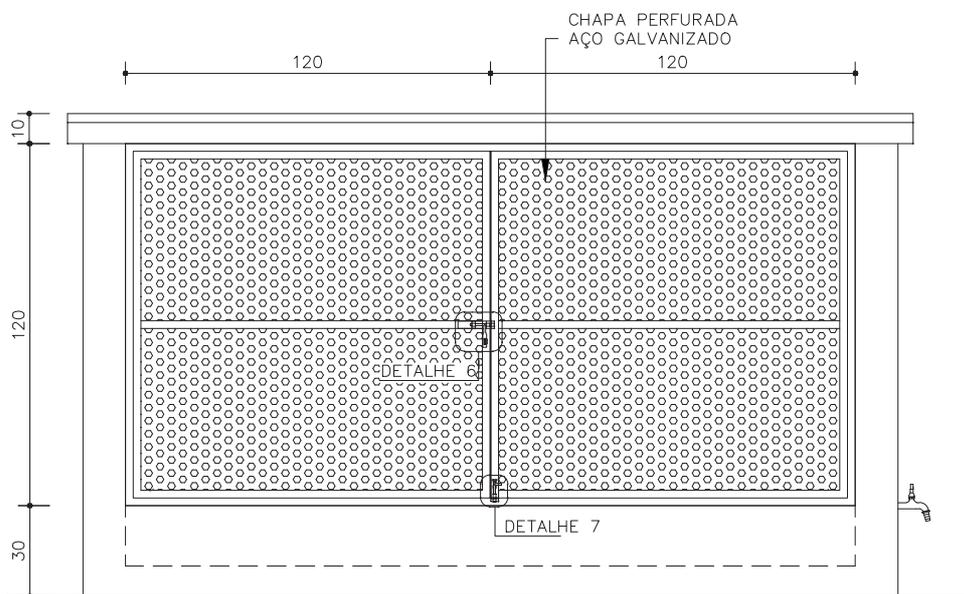
AL-01

Abrigo para lixo

eco



PLANTA
ESCALA 1:25



VISTA 1
ESCALA 1:25

Revisão
Data 30/09/2015

Página
1/5

Código de listagem

1606023



Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O
DESENVOLVIMENTO
DA EDUCAÇÃO

Arquivo: C:\Users\romulo.luis.de.lima.ripa\Documents\ABC2-EA55-33A6-D92B e informe o código ABC2-EA55-33A6-D92B
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://portoferreira.1doc.com.br/verificacao/ABC2-EA55-33A6-D92B>



AL-01

Abrigo para lixo

eco

Revisão 5
Data 30/09/21

Página
2/5

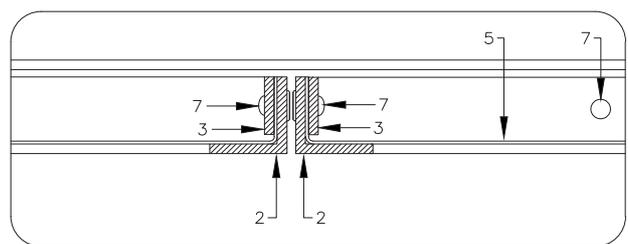
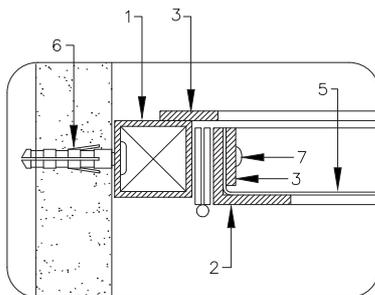
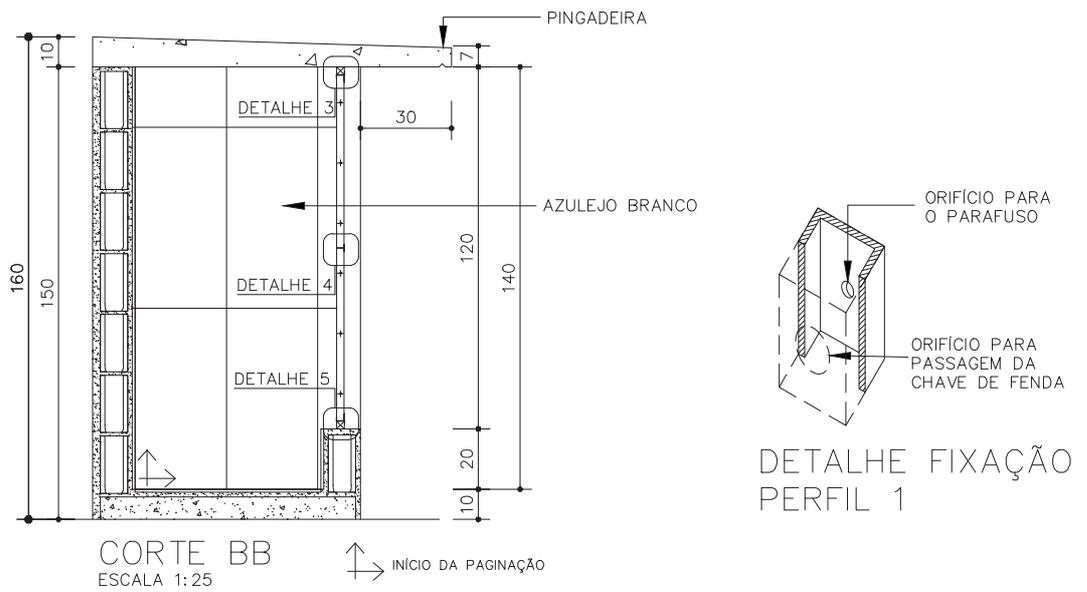
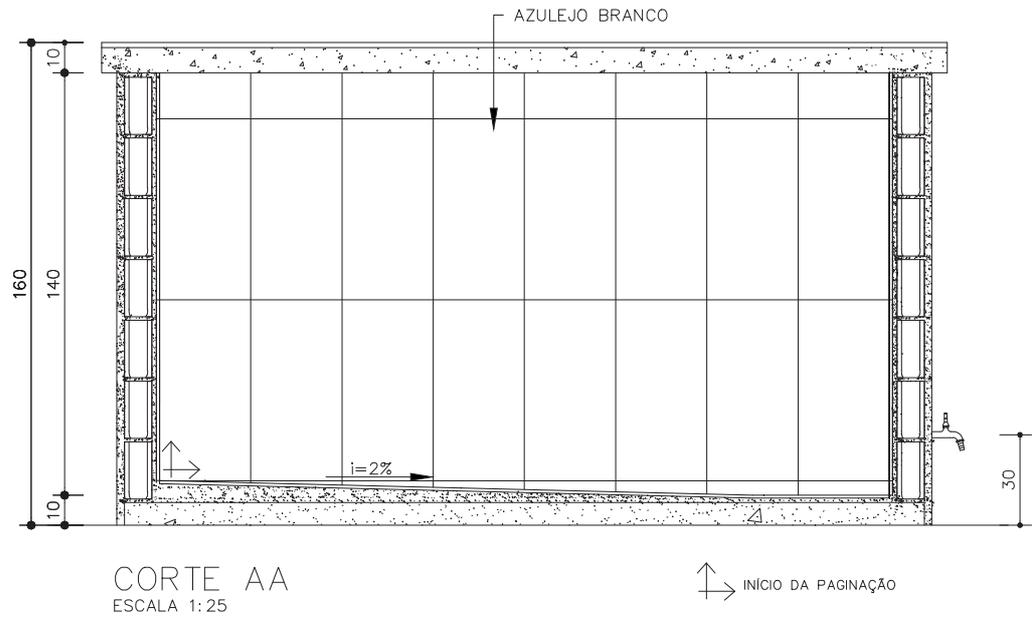
Código de listagem

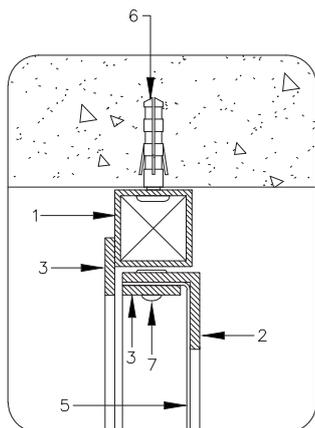
1606023



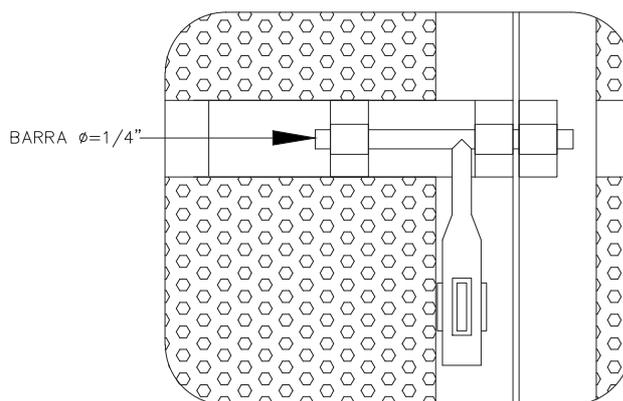
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário

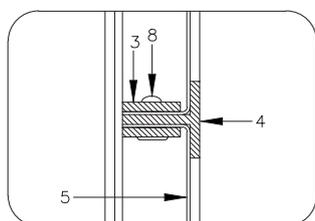




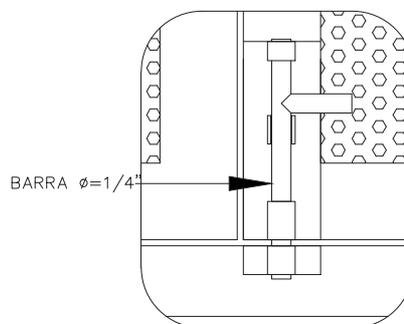
DETALHE 3
ESCALA 1:2,5



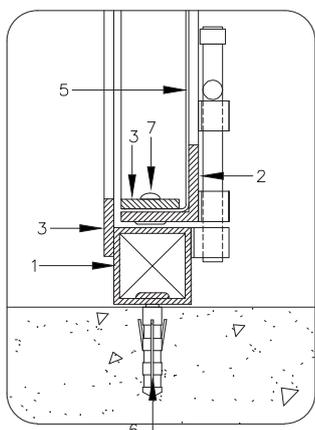
DETALHE 6
ESCALA 1:2,5
FECHO SUPERIOR



DETALHE 4
ESCALA 1:2,5



DETALHE 7
ESCALA 1:2,5
FECHO INFERIOR



DETALHE 5
ESCALA 1:2,5

PERFIS DE FERRO	
1	- TUBO QUADRADO DE 1" x 1"; e= 1.90mm
2	- TREFILADO "L" DE 1" x 1" x 1/8"
3	- BARRA CHATA DE 3/4" x 1/8"
4	- TREFILADO "I" DE 1"x 1" x 1/8"
5	- CHAPA PERFURADA-AÇO GALVANIZADO; e=1,00mm; EC = 3,00 mm; Ø FURO = 2,00mm ; AA = 40%
6	- PARAFUSO GALVANIZADO E BUCHA S6
7	- REBITE MACIÇO 3/16" x 1/2"
8	- REBITE MACIÇO 3/16" x 1"

AL-01

Abrigo para lixo

eco

Revisão
Data 30/09/2015

Página
3/5

Código de listagem

1606023



Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário

FDE FUNDAÇÃO PA-
RA O DESENVOLVIMENTO
DA EDUCAÇÃO

ROMULO LUIS DE LIMA RIPA
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://portal.ferreira.1doc.com.br/verificacao/ABC2-EA55-33A6-D92B> e informe o código ABC2-EA55-33A6-D92B



AL-01

Abrigo
para lixo

eco

Revisão 5
Data 30/09/21Página
4/5

Código de listagem

1606023



Atenção

Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário

DESCRIÇÃO

Constituintes

- Base de concreto simples.
- Alvenaria de blocos de concreto 9 x 19 x 39cm, Classe C conforme ficha S7.04 do Catálogo de Serviços.
- Cobertura em concreto armado.
- Ralo sifonado em PVC 150mm, com grelha em PVC cromado.
- Torneira de pressão de 1/2", de acionamento restrito conforme ficha H6.15 do catálogo de serviços.
- Portas:
 - Perfis, tubos e barras de ferro galvanizados;
 - Chapa perfurada em aço galvanizado, e= 1,00mm, furos redondos \varnothing 2,00mm (5/64"), disposição alternada, ec (distância entre centros)= 3,00mm, aa (área aberta)= 40%.

Acessórios

- Dobradiças em aço, com pinos e bolas, de 2" x 2 1/2" (4 unidades).
- Parafusos galvanizados de rosca soberba e buchas de nylon (FISCHER S6).
- Rebites de alumínio maciço, cabeça lentilha de 3/16" (espessura) x 1/2" ou 1" (comprimento).
- Fecho superior com barra redonda de $\varnothing=1/4"$, com porta cadeado em ferro galvanizado.
- Fecho inferior com barra redonda de $\varnothing=1/4"$, em ferro galvanizado.
- Cadeado em latão maciço de 35mm, com dupla trava.

Acabamentos

- Portas (perfis, tubos e barras):
 - Pintura esmalte a base de água na cor cinza médio conforme ficha S14.21 e fundo para galvanizados conforme ficha S14.23 do Catálogo de Serviços.
- Alvenaria:
 - Interna: Azulejo liso na cor branca conforme ficha S11.01 do Catálogo de Serviços.
- Externa: chapisco, emboço e pintura acrílica na cor branca, conforme a ficha S14.06 do Catálogo de Serviços. (quando não especificada em projeto).

Protótipo comercial

- Chapa perfurada:
 - PERMETAL
 - FURAMETAL
 - NEVELI

APLICAÇÃO

- Em áreas externas, próximos aos acessos.

Obs.: Escolas novas ou em processo de certificação de construção sustentável deverão obrigatoriamente possuir Abrigo para Resíduos Recicláveis (AL-02).

EXECUÇÃO

- Base:
 - Concreto usinado fck 20 mpa;
 - Revestimento: Azulejo liso na cor branca;
 - Caimento para o ralo, mínimo de 2%.
- Cobertura:
 - Concreto usinado fck 20 mpa, alisado a colher;
 - Armação de aço ca-60b $\varnothing=4,2$ mm, malha 5 x 5cm;

- Fôrma de painel de madeira compensada plastificada, espessura mínima de 12mm; espécies de madeira conforme classificação G1-C8 constante da ficha G1 Gestão de madeira do Catálogo de Serviços.
- Executar pingadeira no beiral frontal.
- Alvenaria:
 - Revestimento interno: Azulejo conforme ficha S11.01 do Catálogo de Serviços;
 - Revestimento exteno: chapisco comum e emboço, com pintura acrílica em 2 demãos.
- Portas:
 - Bater os pontos de solda e eliminar todas as rebarbas nas emendas e cortes dos perfis, tubos e barras;
 - Antes da aplicação do fundo para galvanizados, toda a superfície metálica deve estar completamente limpa, seca e desengraxada;
 - Os pontos de solda devem ser tratados com galvanização a frio (tratamento anticorrosivo composto de zinco);
 - Os rebites devem ser batidos de forma a não apresentar saliências excessivas nem pontas cortantes.

FICHAS DE REFERÊNCIA
Catálogo de Serviços

Ficha	AL.02	Abrigo para resíduos recicláveis
Ficha	H6.15	Torneira de uso restrito
Ficha	S4.05	Fôrma e cimbramento em madeira
Ficha	S7.04	Alvenaria de bloco de concreto (Classe C)
Ficha	S11.01	Azulejos
Ficha	S11.04	Chapisco
Ficha	S11.05	Emboço
Ficha	S14.06	Tinta látex standard
Ficha	S14.17	Galvanização
Ficha	S14.21	Tinta esmalte a base de água
Ficha	S14.23	Fundos para metais e madeira a base de água.

RECEBIMENTO

- Base, alvenaria e revestimentos:
 - Devem obedecer aos padrões específicos desses serviços;
 - Observar caimento para o ralo, não deve haver empoçamento de água no piso.
- Torneira: verificar especificação, instalação, funcionamento e altura conforme indicado no desenho.
- Portas:
 - Perfis, tubos e barras: devem ter, necessariamente, as bitolas indicadas;
 - A chapa perfurada deve estar de acordo com a especificação;
 - Não serão aceitas portas empenadas, desniveladas, fora de prumo ou de esquadro, ou que apresentem quaisquer defeitos decorrentes do manuseio, transporte ou montagem;
 - Não podem existir rebarbas ou desníveis entre o conjunto;
 - Verificar se as soldas nos tubos estão contínuas em toda a extensão da área de contato;
 - Exigir certificado de galvanização a fogo, emitido pela empresa galvanizadora, para todos os perfis, tubos, chapas e barras ou nota fiscal discriminada do fornecedor;
 - Verificar o tratamento dos pontos de solda e corte com galvanização a frio;
 - Verificar a aderência e a uniformidade da camada de pintura, atentando para que não apresentem falhas, bolhas, irregularidades ou quaisquer defeitos decorrentes da fabricação e do manuseio;

- O funcionamento do conjunto deve ser verificado após a completa secagem da pintura; não deve apresentar jogo causado por folgas;
- Verificar o uso de parafusos galvanizados e rebites maciços de alumínio, que devem estar batidos de forma a não apresentar saliências excessivas nem pontas cortantes.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Apiloamento do terreno.
- Base de concreto simples.
- Piso com revestimento.
- Cobertura.
- Alvenaria com revestimentos (interno e externo).
- Ralo e torneira.
- Portas completas, com galvanização a frio, fundo para galvanizados e pintura.
- Lubrificação das partes móveis.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- un. — por unidade executada.

LEGISLAÇÃO

- Resolução SS.493 de 08 de Setembro de 1994 - Elaboração de Projetos de Edificação Escolar de 1º e 2º graus no âmbito do Estado de São Paulo - 5.18 Resíduos Sólidos

REFERÊNCIA

- Referencial Técnico de Certificação - Edifícios do setor de serviços - Escritórios/Edifícios Escolares (Processo AQUA) Outubro/2007.

Componentes

AL-01

Abrigo para lixo

eco

Revisão

Data 30/09/2015

Página

5/5

Código de listagem

1606023



Atenção

Preserve a escala

Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.

Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PAULISTA DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Arquivo: C:\Users\romuloluis\Documents\1606023\1606023_1.docx
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://portoferreira.1doc.com.br/verificacao/ABC2-EA55-33A6-D92B> e informe o código ABC2-EA55-33A6-D92B





PREFEITURA DE PORTO FERREIRA
 "A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO"
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

Objeto:	Contratação de Empresa Especializada em Engenharia Reforma do Centro de Zoonoses
Endereço:	Rua João Biazolo, 255, Jardim Jandyra - Porto Ferreira / SP
Local e Data da Elaboração:	Porto Ferreira, 24 de julho de 2024
Fonte:	SINAPI 07/2024 SEM DESONERAÇÃO, CDHU 194 SEM DESONERAÇÃO (DATA REF: MAI/24), FDE (DATA REF: ABRIL/24), EDIF (DATA REF: JAN/24)
BDI:	BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento 22,50%

ITEM	FONTE	CÓD.	Contratação de Empresa Especializada em Engenharia Reforma do Centro de Zoonoses	UNID	QUANT.	P UNIT S/ BDI	BDI	P UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.287,54
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$ 320,73	22,50%	R\$ 392,89	R\$ 2.357,34
1.2	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	2,00	R\$ 904,45	22,50%	R\$ 1.107,95	R\$ 2.215,90
1.3	CDHU	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	2,00	R\$ 1.107,88	22,50%	R\$ 1.357,15	R\$ 2.714,30
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 5.591,59
2.1	CDHU	03.03.020	APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO	M2	104,45	R\$ 3,21	22,50%	R\$ 3,93	R\$ 410,49
2.2	EDIF	07-060-001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	10,00	R\$ 14,26	22,50%	R\$ 17,47	R\$ 174,70
2.3	EDIF	07-060-002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	10,00	R\$ 61,52	22,50%	R\$ 75,36	R\$ 753,60
2.4	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	32,00	R\$ 108,49	22,50%	R\$ 132,90	R\$ 4.252,80
3			PISO						R\$ 13.504,90
3.1	EDIF	05-001-040	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	33,65	R\$ 45,65	22,50%	R\$ 55,92	R\$ 1.881,71
			CERÂMICO						
3.2	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	33,65	R\$ 71,98	22,50%	R\$ 88,18	R\$ 2.967,26
3.3	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	62,60	R\$ 10,17	22,50%	R\$ 12,46	R\$ 780,00
			CIMENTADO						
3.4	CDHU	17.03.040	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	M2	70,80	R\$ 40,63	22,50%	R\$ 49,77	R\$ 3.523,72
3.5	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	70,80	R\$ 4,46	22,50%	R\$ 5,46	R\$ 386,57
3.6	CDHU	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	70,80	R\$ 26,96	22,50%	R\$ 33,03	R\$ 2.338,52
			REQUADROS						
3.7	CDHU	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	30,66	R\$ 28,78	22,50%	R\$ 35,26	R\$ 1.081,07
3.8	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	30,66	R\$ 14,54	22,50%	R\$ 17,81	R\$ 546,05
4			ESQUADRIAS						R\$ 20.454,83
4.1	EDIF	17-010-073	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM OPACO COM FERRAGENS 82X210CM	UN	1,00	R\$ 1.893,60	22,50%	R\$ 2.319,66	R\$ 2.319,66
4.2	SINAPI	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 2.463,95	22,50%	R\$ 3.018,34	R\$ 3.018,34
4.3	EDIF	14-001-052	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	2,10	R\$ 436,30	22,50%	R\$ 534,47	R\$ 1.122,39
4.4	SINAPI	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 1.228,19	22,50%	R\$ 1.504,53	R\$ 1.504,53
4.5	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 324,40	22,50%	R\$ 397,39	R\$ 397,39
4.6	CDHU	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMINIO - COR BRANCA	M2	10,71	R\$ 708,39	22,50%	R\$ 867,78	R\$ 9.293,92





PREFEITURA DE PORTO FERREIRA
 "A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO"
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

Objeto:	Contratação de Empresa Especializada em Engenharia Reforma do Centro de Zoonoses
Endereço:	Rua João Biazolo, 255, Jardim Jandyra - Porto Ferreira / SP
Local e Data da Elaboração:	Porto Ferreira, 24 de julho de 2024
Fonte:	SINAPI 07/2024 SEM DESONERAÇÃO, CDHU 194 SEM DESONERAÇÃO (DATA REF: MAI/24), FDE (DATA REF: ABRIL/24), EDIF (DATA REF: JAN/24)
BDI:	SEM Desoneração da folha de pagamento 22,50%

ITEM	FONTE	CÓD.	Contratação de Empresa Especializada em Engenharia Reforma do Centro de Zoonoses	UNID	QUANT.	P UNIT S/ BDI	BDI	P UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.7	CDHU	25.02.300	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOB MEDIDA - COR BRANCA	M2	1,68	R\$ 1.359,86	22,50%	R\$ 1.665,83	R\$ 2.798,59
5			HIDRÁULICA						R\$ 8.253,22
5.1	SINAPI	104662	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	UN	10,00	R\$ 480,58	22,50%	R\$ 588,71	R\$ 5.887,10
5.2	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	R\$ 20,70	22,50%	R\$ 25,36	R\$ 760,80
5.3	SINAPI	100799	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	16,00	R\$ 20,42	22,50%	R\$ 25,01	R\$ 400,16
5.4	CPU	1	LAVATÓRIO DE INOX COM ACIONAMENTO POR JOELHO, REF. REVIPET	UNID	1,00	R\$ 983,80	22,50%	R\$ 1.205,16	R\$ 1.205,16
6			MÓVEIS E EQUIPAMENTOS						R\$ 376,75
6.1	CDHU	44.04.050	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	0,37	R\$ 835,75	22,50%	R\$ 1.023,79	R\$ 376,75
7			ABRIGOS						R\$ 10.284,76
7.1	FDE	16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00	R\$ 5.544,85	22,50%	R\$ 6.792,44	R\$ 6.792,44
7.2	FDE	08.02.005	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJOS DE 13 KG	UN	1,00	R\$ 2.850,87	22,50%	R\$ 3.492,32	R\$ 3.492,32
8			BAIAS						R\$ 78.281,88
8.1	CDHU	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3	9,24	R\$ 53,58	22,50%	R\$ 65,64	R\$ 606,74
8.2	SINAPI	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	61,62	R\$ 158,78	22,50%	R\$ 194,51	R\$ 11.985,71
8.3	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 14 CM	M2	84,00	R\$ 84,92	22,50%	R\$ 104,03	R\$ 8.738,52
8.4	EDIF	04-001-098	VA.07 - VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	0,32	R\$ 1.844,76	22,50%	R\$ 2.259,83	R\$ 726,40
8.5	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	168,00	R\$ 7,29	22,50%	R\$ 8,93	R\$ 1.500,24
8.6	CDHU	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	168,00	R\$ 28,78	22,50%	R\$ 35,26	R\$ 5.923,68
8.7	EDIF	11-002-029	VA.10 - AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	34,44	R\$ 67,89	22,50%	R\$ 83,17	R\$ 2.864,37
8.8	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	22,50	R\$ 48,49	22,50%	R\$ 59,40	R\$ 1.336,50
8.9	CDHU	16.13.130	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA POLIÉSTER, TIPO SANDUICHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	22,50	R\$ 156,29	22,50%	R\$ 191,46	R\$ 4.307,85
8.10	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	22,50	R\$ 16,07	22,50%	R\$ 19,69	R\$ 443,03
8.11	CDHU	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	22,80	R\$ 112,01	22,50%	R\$ 137,21	R\$ 3.128,39
8.12	CDHU	17.03.040	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	M2	25,50	R\$ 40,63	22,50%	R\$ 49,77	R\$ 1.269,14
8.13	CDHU	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	25,50	R\$ 26,96	22,50%	R\$ 33,03	R\$ 842,27
8.14	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	5,00	R\$ 71,98	22,50%	R\$ 88,18	R\$ 440,90
8.15	EDIF	17-001-091	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	10,01	R\$ 319,83	22,50%	R\$ 391,79	R\$ 3.921,82
8.16	EDIF	17-001-097	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE CORRER, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	7,56	R\$ 1.500,78	22,50%	R\$ 1.838,46	R\$ 13.898,76





PREFEITURA DE PORTO FERREIRA
 "A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO"
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Engenharia Reforma do Centro de Zoonoses
Endereço	Rua João Biazolo, 255, Jardim Jandyra - Porto Ferreira / SP
Local e Data da Elaboração	Porto Ferreira, 24 de julho de 2024
Fonte	SINAPI 07/2024 SEM DESONERAÇÃO, CDHU 194 SEM DESONERAÇÃO (DATA REF: MAI/24), FDE (DATA REF: ABRIL/24), EDIF (DATA REF: JAN/24)
BDI	BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento 22,50%

ITEM	FORTE	CÓD.	Contratação de Empresa Especializada em Engenharia Reforma do Centro de Zoonoses	UNID	QUANT.	P UNIT S/ BDI	BDI	P UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
8.17	EDIF	17-080-015	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	14,50	R\$ 101,50	22,50%	R\$ 124,34	R\$ 1.802,93
8.18	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	133,56	R\$ 14,54	22,50%	R\$ 17,81	R\$ 2.378,70
8.19	CDHU	49.06.550	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 15 CM	M	2,00	R\$ 953,50	22,50%	R\$ 1.168,04	R\$ 2.336,08
8.20	EDIF	10-010-035	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	4,00	R\$ 123,25	22,50%	R\$ 150,98	R\$ 603,92
8.21	CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	R\$ 79,73	22,50%	R\$ 97,67	R\$ 4.883,50
8.22	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	6,00	R\$ 64,29	22,50%	R\$ 78,76	R\$ 472,56
8.23	CDHU	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	5,61	R\$ 9,21	22,50%	R\$ 11,28	R\$ 63,25
8.24	SINAPI	104662	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	UN	2,00	R\$ 480,58	22,50%	R\$ 588,71	R\$ 1.177,42
8.25	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R\$ 20,70	22,50%	R\$ 25,36	R\$ 1.268,00
8.26	CDHU	44.03.370	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2"	UN	13,00	R\$ 52,29	22,50%	R\$ 64,06	R\$ 832,78
8.27	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 431,38	22,50%	R\$ 528,44	R\$ 528,44
9			MANUTENÇÃO BAIAS EXISTENTES						R\$ 5.199,23
9.1	EDIF	08-060-001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	3,36	R\$ 35,88	22,50%	R\$ 43,95	R\$ 147,67
9.2	EDIF	17-001-093	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	3,36	R\$ 1.227,30	22,50%	R\$ 1.503,44	R\$ 5.051,56
10			DEPÓSITO/GARAGEM						R\$ 55.364,26
10.1	CDHU	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3	32,19	R\$ 53,58	22,50%	R\$ 65,64	R\$ 2.112,95
10.2	SINAPI	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	32,19	R\$ 158,78	22,50%	R\$ 194,51	R\$ 6.261,28
10.3	CDHU	14.05.060	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL DE 19 CM	M2	66,84	R\$ 99,77	22,50%	R\$ 122,22	R\$ 8.169,18
10.4	EDIF	04-001-098	VA.07 - VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	1,66	R\$ 1.844,76	22,50%	R\$ 2.259,83	R\$ 3.752,67
10.5	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	27,10	R\$ 48,49	22,50%	R\$ 59,40	R\$ 1.609,98
10.6	CDHU	16.13.130	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	27,10	R\$ 156,29	22,50%	R\$ 191,46	R\$ 5.189,33
10.7	CDHU	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	10,90	R\$ 112,01	22,50%	R\$ 137,21	R\$ 1.495,59
10.8	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	27,10	R\$ 16,07	22,50%	R\$ 19,69	R\$ 533,68
10.9	CDHU	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	2,40	R\$ 208,46	22,50%	R\$ 255,36	R\$ 612,86





PREFEITURA DE PORTO FERREIRA
 "A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO"
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

Objeto:	Contratação de Empresa Especializada em Engenharia Reforma do Centro de Zoonoses
Endereço:	Rua João Biazzolo, 255, Jardim Jandyra - Porto Ferreira / SP
Local e Data da Elaboração:	Porto Ferreira, 24 de julho de 2024
Fonte:	SINAPI 07/2024 SEM DESONERAÇÃO, CDHU 194 SEM DESONERAÇÃO (DATA REF: MAI/24), FDE (DATA REF: ABRIL/24), EDIF (DATA REF: JAN/24)
BDI:	BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento 22,50%

ITEM	FONTE	CÓD.	Contratação de Empresa Especializada em Engenharia Reforma do Centro de Zoonoses	UNID	QUANT.	P UNIT S/ BDI	BDI	P UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10.10	CDHU	17.03.040	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	M2	29,66	R\$ 40,63	22,50%	R\$ 49,77	R\$ 1.476,38
10.11	CDHU	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	29,66	R\$ 26,96	22,50%	R\$ 33,03	R\$ 979,80
10.12	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	133,68	R\$ 7,29	22,50%	R\$ 8,93	R\$ 1.193,76
10.13	CDHU	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	133,68	R\$ 28,78	22,50%	R\$ 35,26	R\$ 4.713,56
10.14	EDIF	11-002-029	VA.10 - AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	18,55	R\$ 67,89	22,50%	R\$ 83,17	R\$ 1.542,80
10.15	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	8,64	R\$ 71,98	22,50%	R\$ 88,18	R\$ 761,88
10.16	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	115,13	R\$ 14,54	22,50%	R\$ 17,81	R\$ 2.050,47
10.17	CDHU	24.03.930	PORTA DE ENROLAR AUTOMATIZADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA MICROPERFURADA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO	M2	8,36	R\$ 548,08	22,50%	R\$ 671,40	R\$ 5.612,90
10.18	EDIF	09-007-095	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	9,00	R\$ 290,80	22,50%	R\$ 356,23	R\$ 3.206,07
10.19	EDIF	09-007-061	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	2,00	R\$ 232,89	22,50%	R\$ 285,29	R\$ 570,58
10.20	EDIF	09-007-035	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	1,00	R\$ 173,96	22,50%	R\$ 213,10	R\$ 213,10
10.21	EDIF	09-007-037	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	1,00	R\$ 325,34	22,50%	R\$ 398,54	R\$ 398,54
10.22	CDHU	41.31.101	PROJETOR LED RETANGULAR, POTÊNCIA DE 30 W, FLUXO LUMINOSO DE 2250 A 2400 LM, TEMPERATURA COR 6.500 K, BIVOLT	UN	4,00	R\$ 92,52	22,50%	R\$ 113,34	R\$ 453,36
10.23	EDIF	09-009-050	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	UN	3,00	R\$ 289,57	22,50%	R\$ 354,72	R\$ 1.064,16
10.24	CDHU	41.31.070	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 W A 24 W	UN	2,00	R\$ 312,29	22,50%	R\$ 382,56	R\$ 765,12
10.25	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	1,35	R\$ 64,29	22,50%	R\$ 78,76	R\$ 106,33
10.26	CDHU	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	1,08	R\$ 9,21	22,50%	R\$ 11,28	R\$ 12,13
10.27	CDHU	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	15,00	R\$ 8,23	22,50%	R\$ 10,08	R\$ 151,20
10.28	CDHU	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	45,00	R\$ 6,43	22,50%	R\$ 7,88	R\$ 354,60
						SUBTOTAL S/ BDI			R\$ 167.019,56
						BDI		22,50%	R\$ 37.579,40
						TOTAL			R\$ 204.598,96

Porto Ferreira, SP 06/08/24

Alan Marcel Scarpa Baldassa
 Chefe de Divisão de Obras e Projetos
 CREA/SP 5063816119

Rômulo Luis de Lima Ripa
 Executivo Municipal





PREFEITURA DE PORTO FERREIRA
"A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO"
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

Objeto: Contratação de Empresa Especializada em Engenharia Reforma do Centro de Zoonoses

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓD.		UNID	QUANT. TOTAL	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	REPETIÇÕES	OBS.
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	3,00	2,00				
1.2	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	2,00						1 unid x mês
1.3	CDHU	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	2,00						1 unid x mês
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
2.1	CDHU	03.03.020	APICAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO	M2	104,45						
			BAIAS		32,55				4,65	7,00	
			SOLÁRIOS		38,25				4,25	9,00	
			ALMOXARIFADO		9,77				9,77	1,00	
			SALA DE BANHO		4,65				4,65	1,00	
			ENFERMARIA		4,65				4,65	1,00	
			CIRCULAÇÃO		14,58				8,25	1,76	
2.2	EDIF	07.060.001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	LN	10,00						
2.3	EDIF	07.060.002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	LN	10,00						
2.4	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CACAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	32,00						
PISO											
3.1	EDIF	05.001.040	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESURA MÉDIA 30MM	M2	33,65						
			ALMOXARIFADO		9,77				9,77	1,00	
			SALA DE BANHO		4,65				4,65	1,00	
			ENFERMARIA		4,65				4,65	1,00	
			CIRCULAÇÃO		14,58				8,25	1,76	
CERÂMICO											
3.2	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 65X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	33,65						
			ALMOXARIFADO		9,77						
			SALA DE BANHO		4,65						
			ENFERMARIA		4,65						
			CIRCULAÇÃO		14,58						
3.3	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 65X45CM. AF_02/2023	M	62,60	62,60					
CIMENTADO											
3.4	CDHU	17.03.040	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	M2	70,80						
			BAIAS		32,55				4,65	7,00	
			SOLÁRIOS		38,25				4,25	9,00	
3.5	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	70,80						
			BAIAS		32,55				4,65	7,00	
			SOLÁRIOS		38,25				4,25	9,00	
3.6	CDHU	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	70,80						
			BAIAS		32,55				4,65	7,00	
			SOLÁRIOS		38,25				4,25	9,00	
REQUADROS											
3.7	CDHU	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	30,66						
			REQUADROS VÃOS DE PORTAS		13,44	2,10	0,80			8,00	4 UNIDADES X 2 LADOS
					15,12	2,10	0,90			8,00	4 UNIDADES X 2 LADOS
					2,10	2,10	1,00			1,00	1 UNIDADES X 1 LADO
3.8	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	30,66						
			REQUADROS VÃOS DE PORTAS		13,44	2,10	0,80			8,00	4 UNIDADES X 2 LADOS
					15,12	2,10	0,90			8,00	4 UNIDADES X 2 LADOS
					2,10	2,10	1,00			1,00	1 UNIDADES X 1 LADO
ESQUADRIAS											
4.1	EDIF	17.010.073	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM OPAÇO COM FERRAGENS 82X210CM	UN	1,00						
4.2	SINAPI	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00						
4.3	EDIF	14.001.052	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESURA 10MM	M2	2,10	2,10	1,00				
4.4	SINAPI	102188	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	1,00						
4.5	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROVADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADILHAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	1,00						
4.6	CDHU	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	10,71						
					5,04	2,10	0,80			3,00	
					5,67	2,10	0,90			3,00	
4.7	CDHU	25.02.300	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOB MEDIDA - COR BRANCA	M2	1,68	2,10	0,80			1,00	
HIDRÁULICA											
5.1	SINAPI	104662	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PREDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	UN	10,00						INSTALAÇÃO DE TORNEIRAS
5.2	SINAPI	89403	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00						
5.3	SINAPI	100799	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	20,00						DISTRIBUIÇÃO DE GÁS
5.4	CPU	1	LAVATÓRIO DE INOX COM ACIONAMENTO POR JOELHO, REF. REVIPET	UNID	1,00						

Assinado por 1 pessoa: ROMULO LUIS DE LIMA RIPA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://portoferreira.1doc.com.br/verificacao/ABC2-EA55-33A6-D92B> e informe o código ABC2-EA55-33A6-D92B





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: ABC2-EA55-33A6-D92B

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ROMULO LUIS DE LIMA RIPA (CPF 350.XXX.XXX-33) em 23/08/2024 16:35:28 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://portoferreira.1doc.com.br/verificacao/ABC2-EA55-33A6-D92B>