MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: REFORMA DO CANIL MUNICIPAL
Local: RUA HELENA BORGES PEDRAL S/N- JD. CALIFORNIA I
Cidade: BARRINHA/SP

A. ESCOPO DOS SERVIÇOS:

Os serviços a serem executados referem-se a reforma do Canil.

Os serviços compreendem:

1. SERVIÇOS PRELIMINARES;
2. RETIRADAS E DEMOLIÇÕES
3. COBERTURA
4. FECHAMENTO- PORTAS PORTÕES CERCAS E TELAS DE PROTEÇÃO
5. ALVENARIA DE ELEVAÇÃO
6. PINTURA
7. REMOÇÃO DE ENTULHO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1– PLACA DA OBRA;

A obra deverá ter uma placa para identificação de obra.

1.2 LOCAÇÃO DE OBRA

Refere-se aos locais onde serão executados os serviços de planilha.

2 – RETIRADAS E DEMOLIÇÕES;

No item retirada e demolições serão executados os serviços de retirada de telhamento em perfil ondulado tipo CRFS, trincadas e furadas. Serão retiradas também as terças de madeira de apoio que estão com grandes deformações e algumas já trincadas ou rachadas.

Com relação as retiradas de entelamento metálico estão computados retiradas de telas em geral portões de ferro e grades deterioradas, portas de ferro em estado de corrosão.

Serão executadas as demolições em muretas já existentes que estão todas deterioradas (rachadas)

3 – COBERTURA

A cobertura será executada com terças de madeira de 6x12 cm sobre a qual será colocada telha de cimento reforçada com fio sintetico crfs - perfil ondulado de 6mm, com parafusos próprios e borracha de vedação

4 – FECHAMENTO- PORTAS PORTOES CERCAS E TELAS DE PROTECAO

As portas de ferro serão em chapa linha comercial ou medidas de acordo com a tabela no projeto de arquitetura. As telas onduladas serão colocadas nas partes superiores dos ambientes onde ficam os gatos, tela esta que é de proteção para conter o escape dos gatos.

As cercas de tela galvanizada com mourões serão colocadas acima da mureta de proteção, e os mourões de concreto chumbados no solo em brocas de concreto (1m). Os portões de ferro perfilado tipo parque serão instalados em substituição aos existentes sendo eles chumbados também em concreto no solo.

5 – ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

A alvenaria de elevação será executada nos locais onde foram demolidas as alvenarias que estavam com problemas de rachadura serão assentadas com argamassa de cimento areia e cal sem revestimento.

Entre os mourões e os portões serão executadas colunas de rigidez para o chumbamento dos mourões e dos portões. Essas colunas de rigidez serão armadas com aço CA-50 e CA-60 sendo estas enterradas até 1 m de profundidade

6 – PINTURA

Será executada tinta látex inclusive preparo no muro frontal (fachada). Nas portas internas e nos portões tipo grade (de abrir, uma folha) será aplicado esmalte a base de água inclusive no portão de abrir duas folhas tipo parque na entrada do canil

7 – REMOÇÃO DE ENTULHO

Serão removidos todo o entulho em caçamba metálica.

Barrinha 01 de setembro de 2022

MARIO LUIZ MIGUEL
Eng. Civil - CREA – 0601011760

JOSÉ MARCOS MARTINS
PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARRINHA
ADMINISTRAÇÃO - 2021/2024
GOVERNANDO com TODOS e para TODOS!

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CDHU VERSÃO 186 MAIO/2022

OBRA: REFORMA DO CANIL MUNICIPAL

BDI - 25,92%

Rua Helena Borges Pedral S/N- JD. CALIFORNIA I- BARRINHA/SP

L.S. - 97,78

Item	Tabela	DESCRIÇÃO	Unidade	Quantidade	Custo Unitario (R$)	Custo Unitario com BDI 25,92%	CUSTO TOTAL (R$)
1	CDHU	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	1,00	686,33	864,23	R$ 864,23
	02.08.040	Placa de identificação para obra	m²	3,00	420,03	528,90	R$ 1.586,71
							R$ 2.450,93
2		RETIRADAS E DEMOLIÇOES					
	04.02.110	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas perfil qualquer	m²	87,47	11,22	14,13	R$ 1.235,80
	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	87,47	6,75	8,50	R$ 743,46
	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M³	3,40	67,48	84,97	R$ 288,90
	04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	m²	80,10	3,56	4,48	R$ 359,07
							R$ 2.627,22
3		COBERTURA					
	15.01.320	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	m²	87,47	26,04	32,79	R$ 2.868,10
	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m²	175,27	48,00	60,44	R$ 10.593,60
							R$ 13.461,70
4		FECHAMENTO - PORTAS, PORTÕES, CERCAS, TELAS DE PROTEÇÃO					

	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m²	5,04	425,79	536,15	R$	2.702,22
	24.20.230	Tela ondulada em aço galvanizado fio 10 BWG, malha de 1´	m²	71,28	135,64	170,80	R$	12.174,47
	34.05.050	Cerca em tela de aço galvanizado de 2´, montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	m²	71,55	214,70	270,35	R$	19.343,56
	34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque (inclusive portão de entrada)	m²	43,92	655,10	824,90	R$	36.229,69
							R$	**70.449,95**
5		**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**						
	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	17,10	58,72	73,94	R$	1.264,38
	11.02.020	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	M³	2,45	407,40	513,00	R$	1.256,85
	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	122,50	11,25	14,17	R$	1.735,34
	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	47,75	12,43	15,65	R$	747,38
							R$	**5.003,93**
6		**PINTURA**						
	33,07,102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	74,75	43,54	54,83	R$	4.098,21
	33.10.010	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	m²	52,08	24,58	30,95	R$	1.611,94
							R$	**5.710,15**
7		**REMOÇÃO DE ENTULHO**						
	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M³	7,75	90,65	R$ 114,15	R$	884,64
							R$	**884,64**
						TOTAL	**R$**	**100.588,52**

Barrinha, 01 de setembro de 2022

MARIO LUIZ MIGUEL
ENG. CIVIL CREA 0601011760

JOSÉ MARCOS MARTINS
PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARRINHA
ADMINISTRAÇÃO - 2021/2024
GOVERNANDO com TODOS e para TODOS!

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO CANIL MUNICIPAL
LOCAL: RUA HELENA BORGES PEDRAL, S/N
BAIRRO: JARDIM CALIFORNIA I

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R$	1º Mês Valor R$	2º Mês Valor R$	TOTAL Valor R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 2.450,93	R$ 2.450,93		R$ 2.450,93
2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	R$ 2.627,22	R$ 2.627,22		R$ 2.627,22
3	COBERTURA	R$ 13.461,70	R$ 13.461,70		R$ 13.461,70
4	FECHAMENTO- PORTAS, PORTÕES, CERCAS, TELAS DE PROTEÇÃO	R$ 70.449,95	R$ 32.224,45	R$ 38.225,50	R$ 70.449,95
5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R$ 5.003,93		R$ 5.003,93	R$ 5.003,93
6	PINTURA	R$ 5.710,15		R$ 5.710,15	R$ 5.710,15
7	REMOÇAO DE ENTULHO	R$ 884,64		R$ 884,64	R$ 884,64
	TOTAL	**R$ 100.588,52**	**R$ 50.764,30**	**R$ 49.824,22**	**R$ 100.588,52**

Barrinha, 01 setembro de 2022

MARIO LUIZ MIGUEL
Eng. Civil CREA 0601011760

José Marcos Martins
Prefeito Municipal



LEGENDA

P1 - Portão **0,94x2,10 m** (1 un)
P2 - Portão **0,90x2,10 m** (2 un)
P3 - Portão **0,85x2,10 m** (3 un)
P4 - Portão **0,83x2,10 m** (1 un)
P5 - Portão **0,80x2,10 m** (4 un)
P6 - Portão **0,75x2,10 m** (25 un)
P7 - Portão **0,70x2,10 m** (7 un)
P8 - Portão **0,67x2,10 m** (2 un)
P9 - Portão **0,62x2,10 m** (1 un)
P10- Portão **0,60x2,10 m** (5 un)
P11- Portão de abrir duas folhas 4,20x2,10 m (1 un)
P12- Portão de abrir duas folhas 3,35x2,10 m (1 un)
PF- Porta de ferro 0,70x2,10 m (5 un)

RETIRADA/DEMOLIÇÃO

Baias 6, 7 e 8-
Retirada das portas de ferro e tela superior que servem para contenção dos gatos

Baia 30, 31 e 32-
demolição das muretas, retirada das grades de contenção e portões (de ferro)

Baia 19, 20, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35 e 36-
Retirada de alambrado e portões de tamanhos variados (tela galvanizada e esquadrias de ferro).

Baia 01, 03, 04, 05, 09, 10, 11, 12, 13, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 39, 40, 42 e 43-
Retirada de portões, tamanhos especificados na legenda .

P11-
Retirada do portão de entrada principal (portão de ferro tipo grade)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA	F.U
REFORMA CANIL MUNICIPAL - PLANTA DE RETIRADA E DEMOLIÇÃO (OBJETO)	373,35 m² AREA TOTAL CONSTRUIDA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA/SP (PROPRIETÁRIO)	20.117,00 m² AREA DA MATRÍCULA n°6203
RUA HELENA BORGES PEDRAL, S/N° (LOCAL)	PLANTA 2/5
JARDIM CALIFORNIA I (BAIRRO) — BARRINHA/SP (CIDADE)	1:200 ESCALAS INDICADAS

SITUAÇÃO S/ ESC.



PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

ENG. CIVIL MARIO LUIZ MIGUEL
CREA: 0601011760


29,15
CORREDOR
1,00
B
5,00
2,52
4,50
0,70
BAIA 08
BAIA 07
4,65
ARMAZEM
5,35
BAIA 06
10,15
5,50
P8
P5
PF
PF
PF
PF
3,75
3,75
BAIA 12
2,00
BAIA 11
4,00
BAIA 10
4,00
BAIA 09
P3
P10
P10
P2
P10
3,00
BAIA 13
P10
3,00
BAIA 14
P6
3,75
3,00
BAIA 15
P6
3,75
PATIO 04
3,00
BAIA 16
P6
3,75
P6
3,00
BAIA 17
3,75
P7
P7
P7

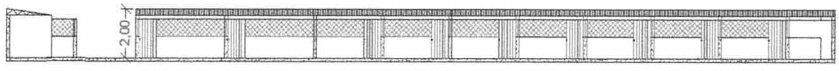


LEGENDA

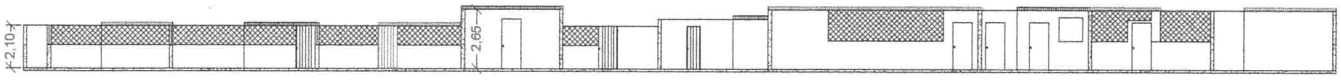
RETIRADA

Retirada da cobertura referente as áreas destacadas (telha tipo CRFS)

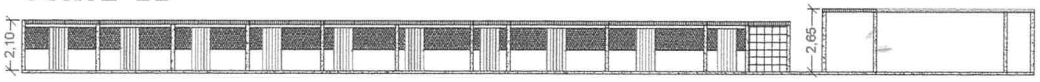
Baia 6, 7 e 8-
Além do telhamento de cobertura, retirar a tela galvanizada de contenção ligada no telhado



CORTE- AA



CORTE- BB



CORTE- CC

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA	F.U
REFORMA CANIL MUNICIPAL - PLANTA DE COBERTURA- RETIRADA E DEMOLIÇÃO (OBJETO)	373,35 m² AREA TOTAL CONSTRUIDA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA/SP (PROPRIETÁRIO)	20.117,00 m² AREA DA MATRÍCULA n°62031
RUA HELENA BORGES PEDRAL, S/N° (LOCAL)	PLANTA 3/5
JARDIM CALIFORNIA I (BAIRRO) — BARRINHA/SP (CIDADE)	1:200 ESCALAS INDICADAS

SITUAÇÃO S/ ESC.

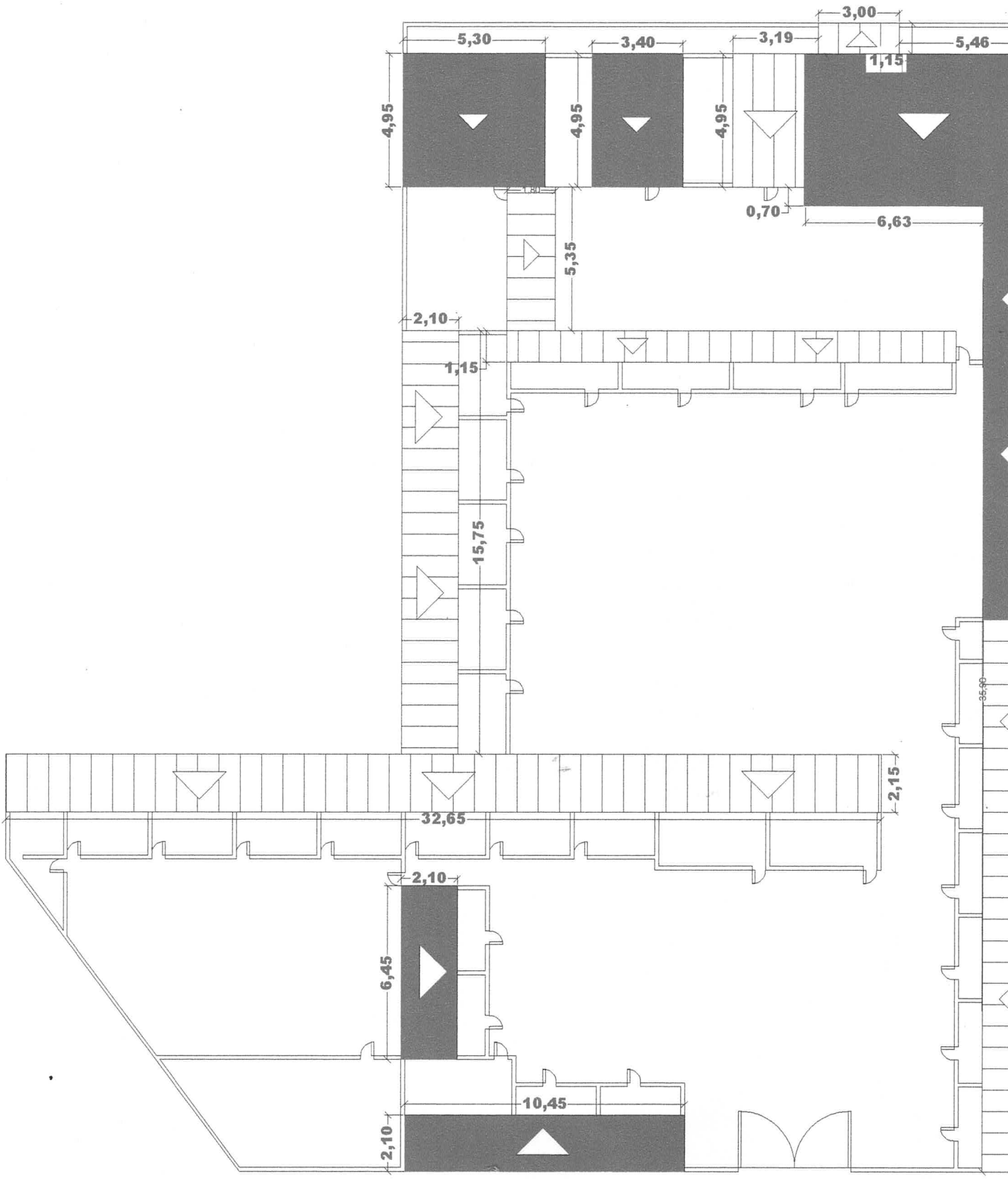


PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

ENG. CIVIL MARIO LUIZ MIGUEL
CREA: 0601011760


3,00
5,30
3,40
3,19
5,46
1,15
4,95
4,95
4,95
0,70
6,63
5,35
2,10
1,15
15,75
2,15
32,65
2,10
6,45
10,45
2,10

COBERTURA



LEGENDA

P1 - Portão **0,94x2,10 m** (1 un)
P2 - Portão **0,90x2,10 m** (2 un)
P3 - Portão **0,85x2,10 m** (3 un)
P4 - Portão **0,83x2,10 m** (1 un)
P5 - Portão **0,80x2,10 m** (4 un)
P6 - Portão **0,75x2,10 m** (25 un)
P7 - Portão **0,70x2,10 m** (7 un)
P8 - Portão **0,67x2,10 m** (2 un)
P9 - Portão **0,62x2,10 m** (1 un)
P10 - Portão **0,60x2,10 m** (5 un)
P11 - Portão de abrir duas folhas 4,20x2,10 m (1 un)
P12 - Portão de abrir duas folhas 3,35x2,10 m (1 un)
PF - Porta de ferro 0,70x2,10 m (5 un)

INSTALAÇÃO/CONSTRUÇÃO

Baias 6, 7 e 8-
Instalação das portas de ferro e tela superior novas que servem para contenção dos gatos

Baia 30, 31 e 32-
construção das muretas, colocação das grades de contenção (em aço galvanizado) e portões (de ferro tipo grade)

Baia 19, 20, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35 e 36-
Instalação de alambrado e portões de tamanhos variados, indicados na legenda

Baia 01, 03, 04, 05, 09, 10, 11, 12, 13, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 39, 40, 42 e 43-
Intalação de portões, tamanhos especificados na legenda.

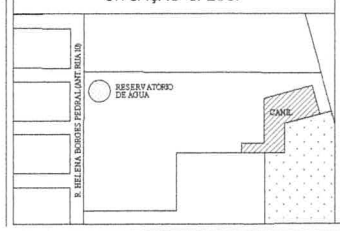
P11-
Instalação do portão de entrada principal

Material para a instalação deverá ser novo

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA | F.U

REFORMA CANIL MUNICIPAL - PLANTA DE INSTALAÇÃO E CONTRUÇÃO (OBJETO)	373,35 m² AREA TOTAL CONSTRUIDA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA/SP (PROPRIETÁRIO)	20.117,00 m² AREA DA MATRÍCULA n°62031
RUA HELENA BORGES PEDRAL, S/N° (LOCAL)	PLANTA 4/5
JARDIM CALIFORNIA I (BAIRRO)	BARRINHA/SP (CIDADE) 1:200 (ESCALAS INDICADAS)

SITUAÇÃO S/ ESC.



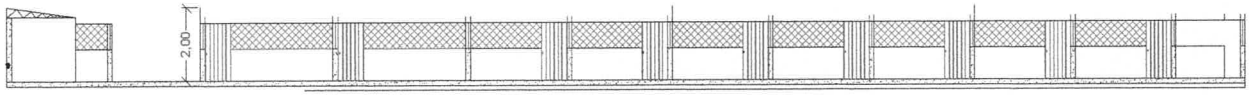
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

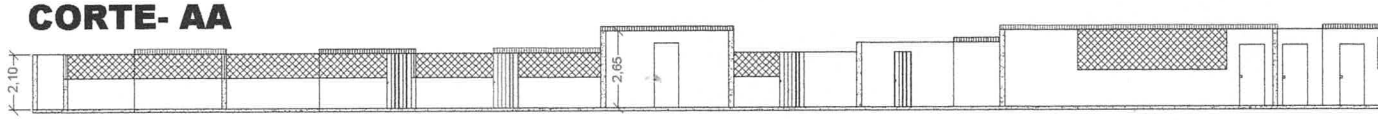
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

ENG. CIVIL MARIO LUIZ MIGUEL
CREA: 0601011760

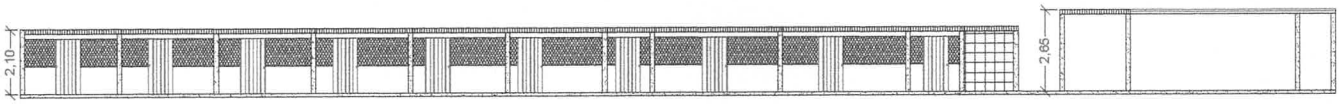




CORTE- AA



CORTE- BB



CORTE- CC



LEGENDA

TELHAMENTO NOVO

execução da cobertura referente as áreas destacadas (telha tipo CRFS ondulada)

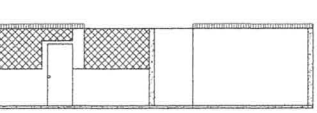
Baia 6, 7 e 8-
Além do telhamento de cobertura, fazer a ligação da tela de contenção ligada no telhado em aço galvanizado

QUADRO DE ÁREA

A1 - 5,40m²
A2 - 7,03m²
A3 - 50,85m²
A4 - 16,83m²
A5 - 26,24m²
A6 - 33,42m²
A7 - 13,55m²
A8 - 21,95m²

TOTAL - 175,27m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA	F.U
REFORMA CANIL MUNICIPAL - PLANTA DE COBERTURA INSTALAÇÃO (OBJETO)	373,35 m² AREA TOTAL CONSTRUIDA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA/SP (PROPRIETÁRIO)	20.117,00 m² AREA DA MATRÍCULA n°62031
RUA HELENA BORGES PEDRAL, S/N° (LOCAL)	PLANTA 5/5
JARDIM CALIFORNIA I (BAIRRO) — BARRINHA/SP (CIDADE)	1:200 ESCALAS INDICADAS



SITUAÇÃO S/ ESC.

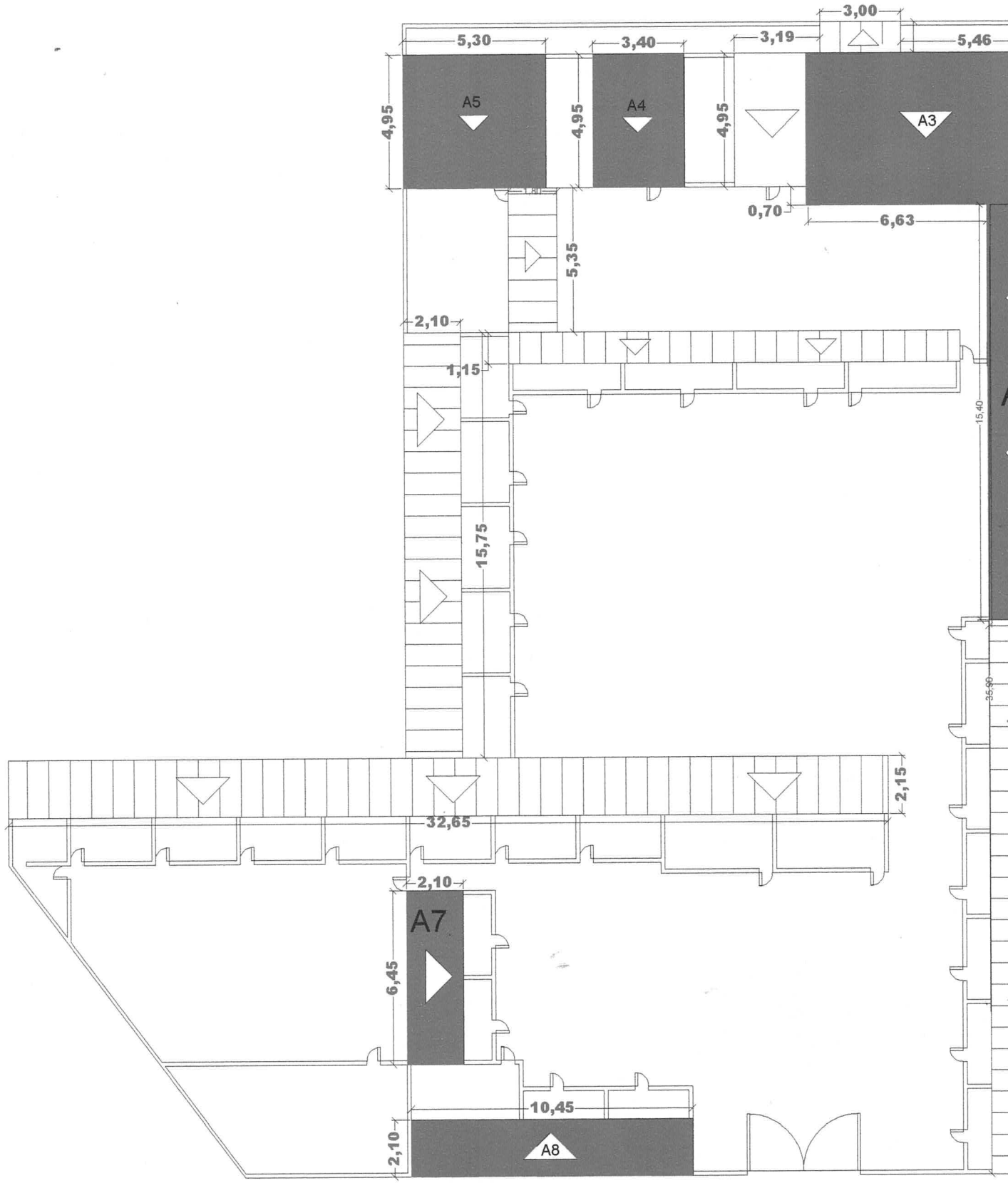


PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

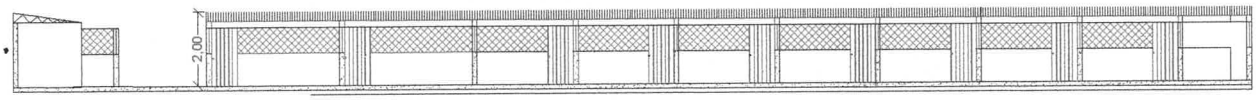
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

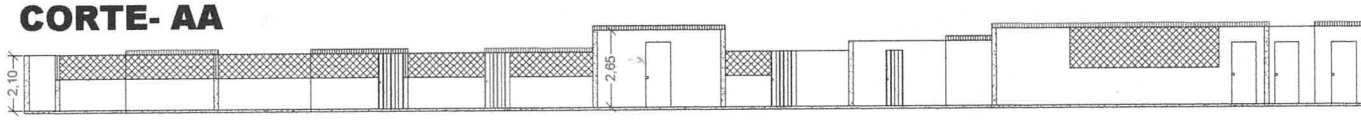
ENG. CIVIL MARIO LUIZ MIGUEL
CREA: 060011760



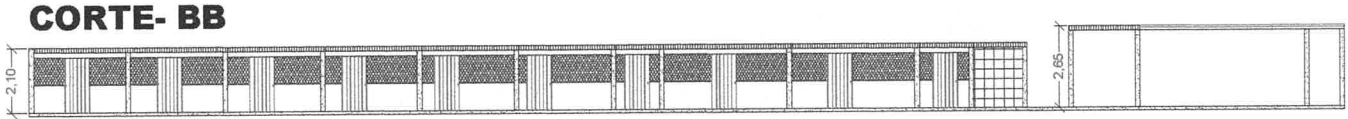
COBERTURA



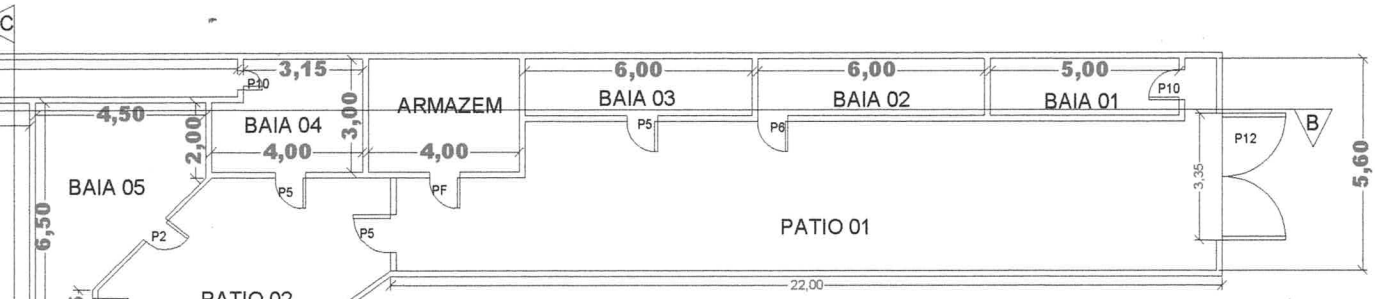
CORTE- AA



CORTE- BB

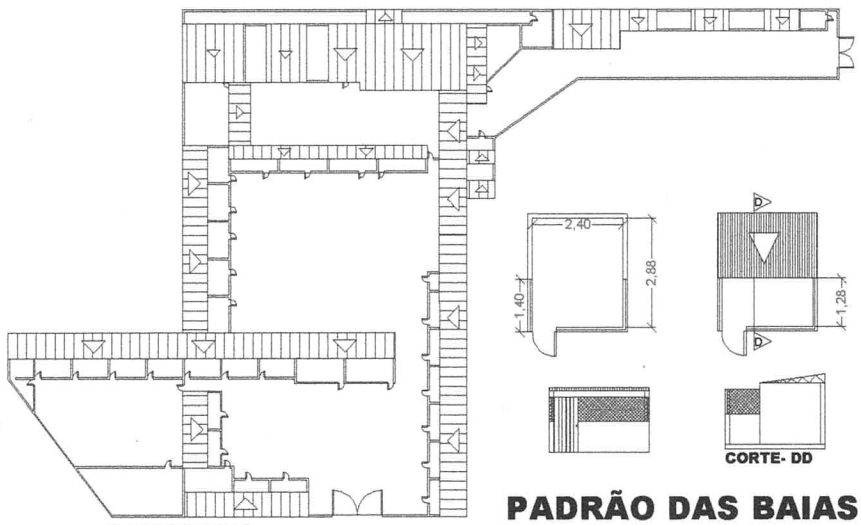


CORTE- CC



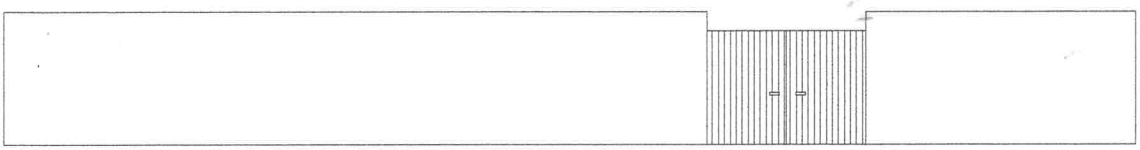
LEGENDA

P1 - Portão **0,94x2,10 m** (1 un)
P2 - Portão **0,90x2,10 m** (2 un)
P3 - Portão **0,85x2,10 m** (3 un)
P4 - Portão **0,83x2,10 m** (1 un)
P5 - Portão **0,80x2,10 m** (4 un)
P6 - Portão **0,75x2,10 m** (25 un)
P7 - Portão **0,70x2,10 m** (7 un)
P8 - Portão **0,67x2,10 m** (2 un)
P9 - Portão **0,62x2,10 m** (1 un)
P10 - Portão **0,60x2,10 m** (5 un)
P11 - Portão de abrir duas folhas 4,20x2,10 m (1 un)
P12 - Portão de abrir duas folhas 3,35x2,10 m (1 un)
PF - Porta de ferro 0,70x2,10 m (5 un)

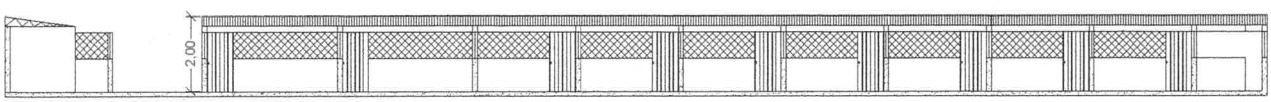


COBERTURA

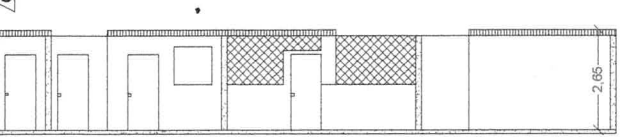
PADRÃO DAS BAIAS



FACHADA



CORTE- AA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA	F.U
REFORMA CANIL MUNICIPAL - PLANTA DE ARQUITETURA (OBJETO)	373,35 m² AREA TOTAL CONSTRUIDA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA/SP (FAVORECIDO)	20.117,00 m² AREA DA MATRÍCULA nº62031
RUA HELENA BORGES PEDRAL, S/Nº (LOCAL)	PLANTA 1/5
JARDIM CALIFORNIA I (BAIRRO) — BARRINHA/SP (CIDADE)	1:200 ESCALAS INDICADAS

SITUAÇÃO S/ ESC.

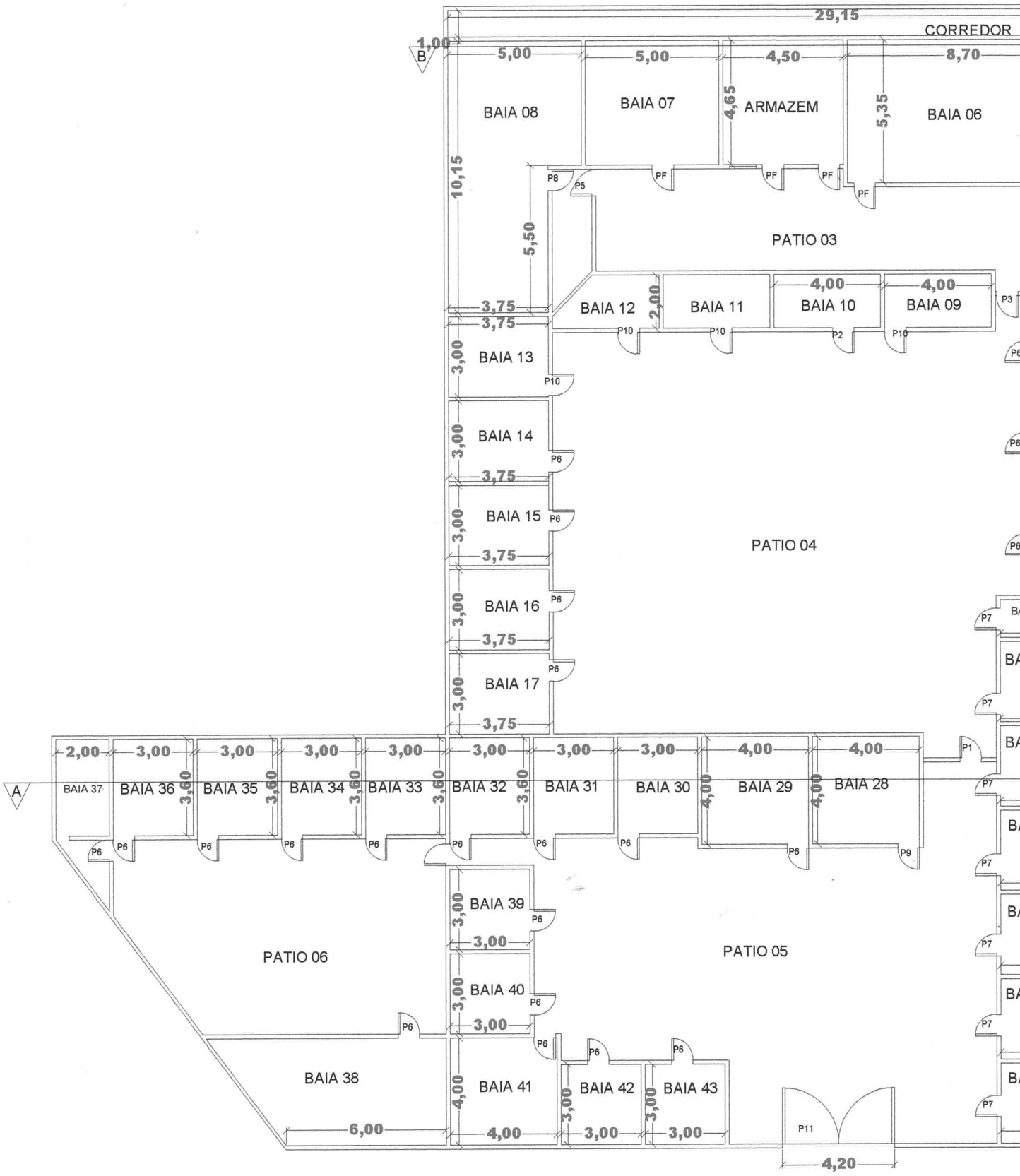


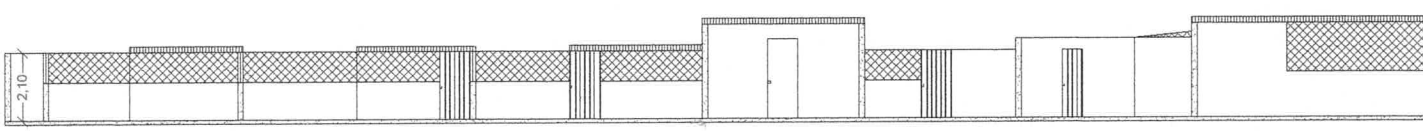
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

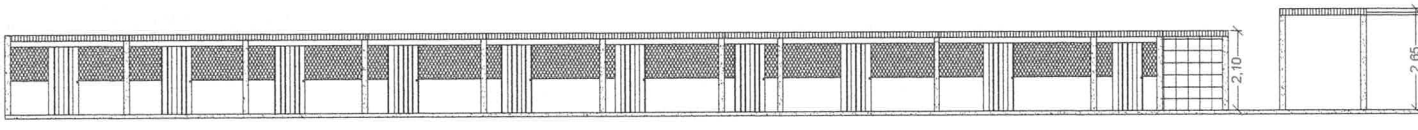
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

ENG. CIVIL MARIO LUIZ MIGUEL
CREA: 0601011760





CORTE- BB



CORTE- CC

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230221413297

1. Responsável Técnico

MARIO LUIZ MIGUEL
Título Profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **2602931136**
Registro: **0601011760-SP**
Empresa Contratada:
Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA** CPF/CNPJ: **45.370.087/0001-27**
Endereço: **Rua ANTÔNIO PRADO** Nº: **70**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **Barrinha** UF: **SP** CEP: **14860-000**
Contrato: Celebrado em: **05/09/2022** Vinculada à Art nº:
Valor: R$ **1,00** Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua HELENA BORGES PEDRAL** Nº:
Complemento: Bairro: **JARDIM CALIFORNIA I**
Cidade: **Barrinha** UF: **SP** CEP: **14860-000**
Data de Início: **14/11/2022**
Previsão de Término: **14/11/2024**
Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro** Código:
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA** CPF/CNPJ: **45.370.087/0001-27**

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Elaboração				
1	Projeto	Reforma	373,35000	metro quadrado
	Projeto	Obras ou Serviços para Acessibilidade	1,00000	unidade
	Orçamento	Reforma	1,00000	unidade
Fiscalização				
2	Fiscalização	Reforma	373,35000	metro quadrado
	Fiscalização	Obras ou Serviços para Acessibilidade	1,00000	unidade

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

5. Observações

ESTA OBRA REFERE-SE A REFORMA DO CANIL MUNICIPAL, TENDO COMO SERVIÇOS PRINCIPAIS REFORMA DE PARTE DA COBERTURA (MADEIRAS E TELHAS CRFS), PORTÕES DE FERRO TIPO PARQUES, CERCA EM TELAS DE AÇO GALVANIZADO MONTANTE EM MOURÕES, TELA EM AÇO GALVANIZADO DE FIO 10 BWG MALHHA DE 1 POLEGADAS E PINTURA EM ESMALTE NAS ESQUADRIAS METALICAS (PORTÕES), MATRICULA 62031.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE JABOTICABAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Barrinha 05 de Setembro de 2022

Local data

Mario Luiz Miguel

MARIO LUIZ MIGUEL - CPF: 087.876.968-57

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA - CPF/CNPJ: 45.370.087/0001-27

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

CREA-SP

Valor ART R$ **88,78** Registrada em: **05/09/2022** Valor Pago R$ **88,78** Nosso Numero: **28027230221413297** Versão do sistema

Impresso em: 05/09/2022 15:34:11

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO

CONTRATO: **REFORMA DO CANIL MUNICIPAL**
PROPONENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA-SP**
Construção de Edifícios

TIPOLOGIA DE OBRA:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - %
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
1	Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,00
2	Lucro	6,16	8,96	7,40	6,16
3	Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	0,59
4	Seguro e Garantia	0,80	1,00	0,80	0,80
5	Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
6	**TRIBUTOS**				**6,65**
6.1	ISS (**) (***)	Conforme legislação específica			3,00
6.2	PIS	Conforme legislação específica			0,65
6.3	COFINS	Conforme legislação específica			3,00
7	**BDI (SEM DESONERAÇÃO)**	**20,34**	**25,00**	**22,12**	**20,34**
7.1	**TRIBUTOS + INSS**	Considerando 4,5% sobre o VI			**11,15**
8	**BDI (COM DESONERAÇAO)**				**25,92**

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula prevista no acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:
AC = taxa de rateio da Administração Central;
S = taxa de seguros;
R = taxa de risco e imprevistos;
G = garantias exigidas em edital;
DF = taxa das despesas financeiras;
L = taxa de lucro bruto;
I = taxa de tributos (PIS, CONFINS e ISS);

Barrinha SP, 09 agosto de 2022

MARIO LUIZ MIGUEL
Eng. Civil - Crea 0601011760