



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BARRINHA - SP

LOCAL	LOGRADOURO	AV. PRES. CASTELO BRANCO
	LOCAL	ÁREA DE LAZER
	BAIRRO	VILA RECREIO
	CIDADE	BARRINHA/SP
	ART N°	28027230231379788

**FASE 2 - OBRA DE FECHAMENTO COM GRADE, ALAMBRADO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E PAISAGISMO DA ÁREA DE LAZER – BARRINHA – SP**

REFERÊNCIAS: SINAPI\_ref\_Insumos\_Composicoes\_SP\_062023\_Desonerado; CDHU servico\_190-cd (versão 190 - MAIO/2023) c/ desoneração.

**1.0. SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS:**

Este memorial descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra, sendo sempre feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução.

Toda e quaisquer alterações que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando a melhoria, será admitida com autorização da PFM.

Poderá a fiscalização paralisar a obra/serviços ou ordenar refaze-los, quando os mesmos não apresentarem boa qualidade ou não estarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas.

Toda empresa deverá ter um encarregado de obras, engenheiro responsável e equipa especializada para execução dos trabalhos contratados/licitados.

Deverá a empresa apresentar fichas de Epi, Relatórios DDS, fornecer Epi aos funcionários, possuir técnico de segurança durante o período integral da obra.

Esta fase da licitação será executada antes ou juntamente com a 1ª fase do **CT1078.877-86\_0281582021 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA** recurso Caixa Econômica Federal.

**Início:**

1. Deverá realizar a instalação da Placa de Obra (medidas 3,00 x 1,50 m);
2. Deverá enviar relatório fotográfico constando a Placa de Obra;
3. Deverá solicitar a Prefeitura Municipal a Ordem de serviços;
4. Realizar reunião com a engenharia da PFM para início da obra;
5. Ordem de Serviços será emitida, iniciar o trabalho.

**2.0. OBJETO:**

- a. Construção de fechamento com Mureta e grades metálicas;
- b. Construção de alambrado com mourões e tela;
- c. Construção de Passeio Público com Acessibilidade.

**2.0. DESCRIÇÃO E ESCOPO DE SERVIÇOS:**

Deverá realizada a limpeza superficial de toda área onde será construído o fechamento da área de lazer, sendo ele com trechos em pilares de alvenaria, grades e trecho em alambrado com mourão, após a limpeza, a realização da fundação profunda deverá ser executado as brocas armadas Ø 25 centímetros com profundidade de 2,5 metros deixando esperas de arranque.

Deverá realizar a escavação de viga baldrame com 0,25 x 0,25 metros para colocação das formas de madeira com espessura de 25 milímetros, e blocos de coroamento com 0,35x0,35 metros, após, deverá realizar lançamento de lastro de briga nº 2 com espessura de 2 a 3 centímetros no fundo da viga baldrame, deverá ser fabricado com 4 (quatro) ferros de aço CA-50 de 7 milímetros e estribos de 5 milímetros a cada 15 centímetros de espaçamento caso seja necessário aumentar deverá consultar o departamento de engenharia da PFM, após a montagem deverá realizar a concretagem da viga baldrame e blocos de coroamento com concreto FCK 25 mpa.

A alvenaria da "MURETA" deverá ser construída em Blocos de Concreto Estrutural seguindo as medidas de 14x19x29 centímetros.



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BARRINHA - SP

<b>LOCAL</b>	<b>LOGRADOURO</b>	AV. PRES. CASTELO BRANCO
	<b>LOCAL</b>	ÁREA DE LAZER
	<b>BAIRRO</b>	VILA RECREIO
	<b>CIDADE</b>	BARRINHA/SP
	<b>ART N°</b>	28027230231379788

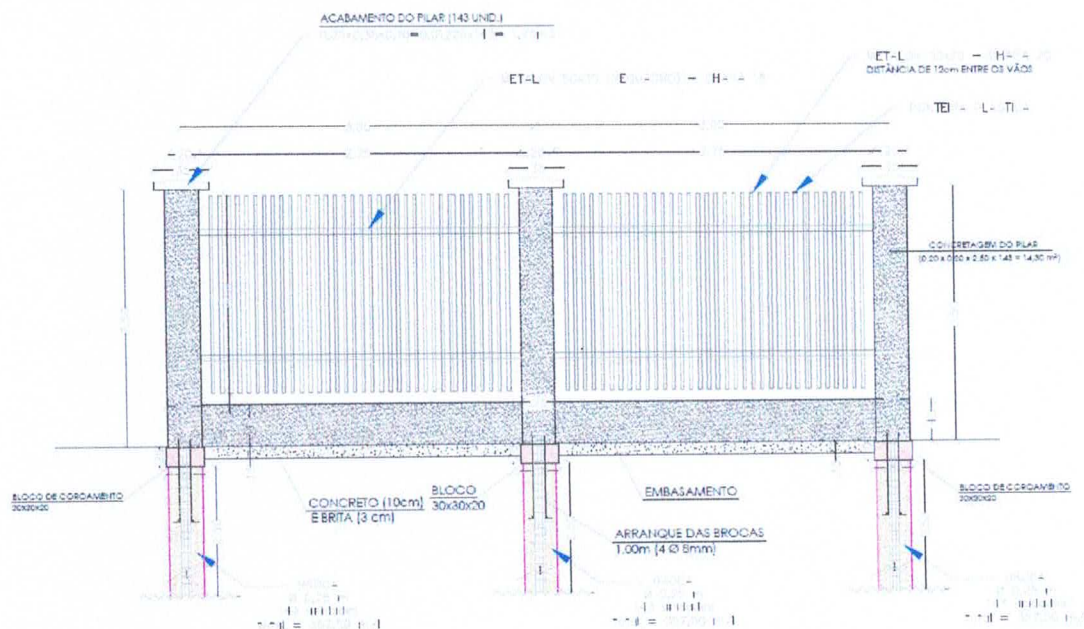
**FASE 2 - OBRA DE FECHAMENTO COM GRADE, ALAMBRADO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E PAISAGISMO DA ÁREA DE LAZER – BARRINHA – SP**

REFERÊNCIAS: SINAPI\_ref\_Insumos\_Composicoes\_SP\_062023\_Desonerado; CDHU servico\_190-cd (versão 190 - MAIO/2023) c/ desoneração.

Para os Pilares retangulares 0,25x0,25 (medida em metros) com armadura composta por 4 ferros de aço 10 milímetros e estribos de 6,3 milímetros, deverá realizar colocação das formas de madeira com espessura de 25 milímetros para posterior concretagem com concreto FCK 25 mpa.

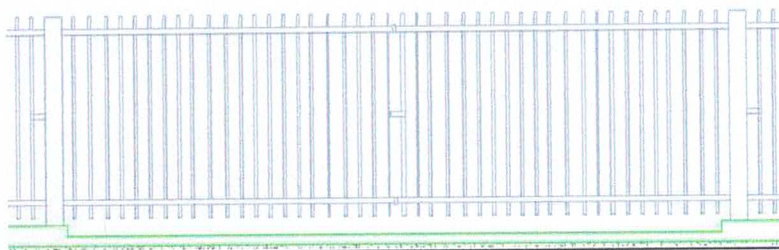
Após a desforma, deverá realizar o revestimento dos pilares e muretas com chapisco, reboco e pintura texturizada (lamato).

Deverá ser fabricado e instalado grades de fechamento conforme modelo a seguir, utilizando tubos retangulares em aço carbono "metalon" perfil 50x30 em chapa 18, tubos retangulares de aço carbono "metalon" 30x20 em chapa 20, com espaçamento de 12 centímetros entre um e outro perfil, deverá utilizar tampões de plástico para dar acabamento e evitar corrosões provenientes de chuvas e outras possíveis agregões, devera ainda, fornecer grapas de aço para fixação das grades nos pilares de alvenaria, a pintura deverá ser realizada, após o preparo da superfície através de lixamento, por meio de pulverização com tinta esmalte sintético brilhante na cor preta, sendo duas demãos.



**MODELO ILUSTRATIVO GRADE**

Deverão ser fabricados e instalados 5 (cinco) portões de duas folhas para de fechamento, devendo seguir o mesmo modelo das grades de fechamento, conforme modelo a seguir, ainda devendo fornecer os cadeados para trancamento.



**MODELO ILUSTRATIVO DA GRADE DO PORTÃO**



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BARRINHA - SP

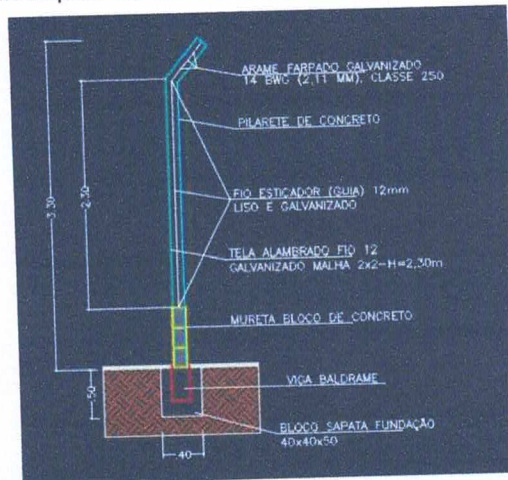
<b>LOCAL</b>	<b>LOGRADOURO</b>	AV. PRES. CASTELO BRANCO
	<b>LOCAL</b>	ÁREA DE LAZER
	<b>BAIRRO</b>	VILA RECREIO
	<b>CIDADE</b>	BARRINHA/SP
	<b>ART N°</b>	28027230231379788

**FASE 2 - OBRA DE FECHAMENTO COM GRADE, ALAMBRADO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO E PAISAGISMO DA ÁREA DE LAZER – BARRINHA – SP**

REFERÊNCIAS: SINAPI\_ref\_Insumos\_Composicoes\_SP\_062023\_Desonerado; CDHU servico\_190-cd (versão 190 - MAIO/2023) c/ desoneração.

O fechamento por alambrado será na parte de trás (ferrovia) e lateral (área rural) da área de lazer conforme apresentado em projeto, devendo ser construído em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta de concreto), deverá seguir o mesmo conceito utilizado, realizando escavações, baldrame e etc., conforme informado na etapa da construção dos pilares e grades, a seguir as especificações:

- Mourão de concreto reto, seção quadrada \*10 x 10\* cm, h = \*2,30\* m;
- Sarrafo não aparelhado \*2,5 x 7\* cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta;
- Sarrafo não aparelhado \*2,5 x 10\* cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta;
- Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), bitola final = \*2,8\* mm, malha \*8 x 8\* cm, h = 2 m;
- Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)
- Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1).
- Instalação de 3 linhas de arame farpado no mourão de concreto (trecho 45°).



MODELO REPRESENTATIVO



MODELO ILUSTRATIVO DO ALAMBRADO



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BARRINHA - SP

<b>LOCAL</b>	<b>LOGRADOURO</b>	AV. PRES. CASTELO BRANCO
	<b>LOCAL</b>	ÁREA DE LAZER
	<b>BAIRRO</b>	VILA RECREIO
	<b>CIDADE</b>	BARRINHA/SP
	<b>ART N°</b>	28027230231379788

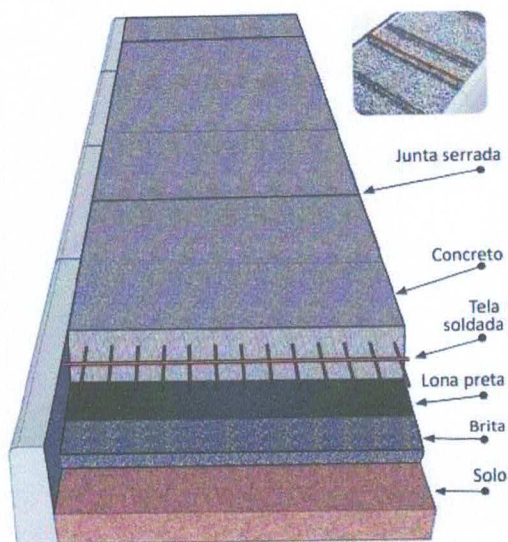
**FASE 2 - OBRA DE FECHAMENTO COM GRADE, ALAMBRADO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO E PAISAGISMO DA ÁREA DE LAZER – BARRINHA – SP**

REFERÊNCIAS: SINAPI\_ref\_Insumos\_Composicoes\_SP\_062023\_Desonerado; CDHU servico\_190-cd (versão 190 - MAIO/2023) c/ desoneração.



Deverá ao longo de todo passeio publico informado pela PFM, realizar o Paisagismo, com plantio de 40 unidades de árvore do tipo Aroeira salsa com altura de 2 metros, deverá ainda em calçadas existentes realizar o corte seguindo medidas de 0,50x0,50 (metros) para o plantio e prever requadro com acabamento em sarrafo de madeira.

Em locais onde não existem o passeio publico, deverá construir conforme modelo apresentado a baixo, seguindo as etapas de regularização, compactação, nivelamento, colocação de lona plastica, instalação de tela de aço e lançamento de concreto usinado com resistencia FCK 25 mpa, ainda deverá realizar acabamento polido pigmentado na cor a ser definida pela PFM (podendo ser vermelho ou cimento escuro), deverá prever e confeccionar guia de concreto para contenção (lado dentro) da calçada, deverá ainda, realizar os cortes das juntas ao longo do passeio publico a cada 2 ou 3 metros de distancia.



**CALÇADAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO**



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BARRINHA - SP

LOCAL	LOGRADOURO	AV. PRES. CASTELO BRANCO
	LOCAL	ÁREA DE LAZER
	BAIRRO	VILA RECREIO
	CIDADE	BARRINHA/SP
	ART N°	28027230231379788

**FASE 2 - OBRA DE FECHAMENTO COM GRADE, ALAMBRADO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E PAISAGISMO DA ÁREA DE LAZER – BARRINHA – SP**

REFERÊNCIAS: SINAPI\_ref\_Insumos\_Composicoes\_SP\_062023\_Desonerado; CDHU servico\_190-cd (versão 190 - MAIO/2023) c/ desoneração.  
Deverão ser instalados 10 Cestos Fabricados em Madeira e Aço em todo o perímetro do Passeio Externo da área de lazer em pontos informados pela PFM.



MODELO ILUSTRATIVO DO CESTO EM MADEIRA E BARRAS DE FERRO

Ao final deverá ser realizado a limpeza final da obra e emitir o termo de encerramento final da obra.

Sem mais.

THIAGO BOYO  
ENG. CIVIL CREA: 5069855273-SP

Barrinha, 01 de setembro de 2023.

JOSÉ MARCOS MARTINS  
PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BARRINHA - SP

LOCAL	LOGRADOURO	AV. PRES. CASTELO BRANCO
	LOCAL	ÁREA DE LAZER
	BAIRRO	VILA RECREIO
	CIDADE	BARRINHA/SP
	ART N°	28027230231379788

## FASE 2 - OBRA DE FECHAMENTO COM GRADE, ALAMBRADO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO E PAISAGISMO DA ÁREA DE LAZER – BARRINHA – SP

REFERÊNCIAS: SINAPI\_ref\_Insumos\_Composicoes\_SP\_062023\_Desonerado; CDHU servico\_190-cd (versão 190 - MAIO/2023) c/ desoneração.

LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO		DATA BASE 06-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE FASE 2 - OBRA DE FECHAMENTO COM GRADE, ALAMBRADO,	MUNICÍPIO / UF BARRINHA - SÃO PAULO			BDI 1 26,71%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>FASE 2 - OBRA DE FECHAMENTO COM GRADE, ALAMBRADO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO E PAISAGISMO DA</b>									1.344.042,52
<b>1. FECHAMENTO DO PARQUE ECOLOGICO - GRADE E ALAMBRADO</b>									1.344.042,52
<b>1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									35.652,16
1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, ADESIVADA, DIMENSÕES 3,00 x 1,50 (metros), MODELO CAIXA ECO FEDERAL COM ESTRUTURA EM MADEIRA.	UN	4,50	1.851,42	BDI 1	2.345,93	10.556,69
1.1.0.2.	SINAPI	99059	LOCACAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	115,60	60,99	BDI 1	77,28	8.933,57
1.1.0.3.	CDHU 190	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	4,00	943,25	BDI 1	1.195,19	4.780,76
1.1.0.4.	CDHU 190	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4,00	805,98	BDI 1	1.021,26	4.085,04
1.1.0.5.	CDHU 190	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4,00	1.303,89	BDI 1	1.652,16	6.608,64
1.1.0.6.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	1.432,21	0,38	BDI 1	0,48	687,46
<b>1.2. FECHAMENTO DO PARQUE ECOLOGICO</b>									397.874,67
<b>1.2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									70.061,66
1.2.1.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	38,14	143,24	BDI 1	181,50	6.922,41
1.2.1.2.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	5,72	255,72	BDI 1	324,02	1.853,39
1.2.1.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	572,07	84,55	BDI 1	107,13	61.285,86
<b>1.2.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO E VIGA BALDRAME</b>									93.682,71
1.2.2.1.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	38,14	591,58	BDI 1	749,59	28.589,36
1.2.2.2.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	2.353,11	9,09	BDI 1	11,52	27.107,83
1.2.2.3.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	609,70	9,96	BDI 1	12,62	7.694,41
1.2.2.4.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	572,07	41,79	BDI 1	52,95	30.291,11
<b>1.2.3. ALVENARIA - MURETA</b>									37.851,49
1.2.3.1.	SINAPI	89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	88,55	111,97	BDI 1	141,88	12.563,47
1.2.3.2.	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	523,02	38,16	BDI 1	48,35	25.288,02
<b>1.2.4. FUNDAÇÃO PROFUNDA (BROCAS)</b>									43.011,38
1.2.4.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	412,50	82,29	BDI 1	104,27	43.011,38
<b>1.2.5. PILARETES</b>									66.052,67
1.2.5.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	103,12	137,08	BDI 1	173,69	17.910,91
1.2.5.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.018,05	11,02	BDI 1	13,96	14.211,98
1.2.5.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	842,19	13,28	BDI 1	16,83	14.174,06
1.2.5.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	25,78	574,17	BDI 1	727,53	18.755,72
<b>1.2.6. PRE-MOLDADO (ACABAMENTO DO PILAR)</b>									4.332,41
1.2.6.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,72	137,08	BDI 1	173,69	993,51
1.2.6.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,80	14,18	BDI 1	17,97	1.236,34
1.2.6.3.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,89	574,17	BDI 1	727,53	2.102,56
<b>1.2.7. REVESTIMENTO - MURETA E PILAR</b>									63.445,65
1.2.7.1.	CDHU 190	17.02.020	Chapisco	M2	850,82	6,32	BDI 1	8,01	6.815,07
1.2.7.2.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	850,82	52,53	BDI 1	66,56	56.630,58
<b>1.2.8. PINTURA - LATEX</b>									20.436,70
1.2.8.1.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	850,82	18,96	BDI 1	24,02	20.436,70
<b>1.3. FECHAMENTO - GRADE</b>									499.191,77
1.3.0.1.	Cotação	001	CONFECÇÃO DE GRADE DE FECHAMENTO EM METALON - 2,75 X 2,00. Considerando metalon 50 x 30 chapa 18 na requadrção, metalon 30 x 20 chapa 20 na distância de 12 cm entre um e outro e tampado com ponteira plástica. Será fornecido 6 grapas para chumbar junto com o pilar.	M2	885,50	420,09	BDI 1	532,30	471.351,65
1.3.0.2.	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	885,50	24,81	BDI 1	31,44	27.840,12
<b>1.4. PORTÃO DE FECHAMENTO DO PARQUE</b>									72.722,46
1.4.0.1.	Cotação	001	CONFECÇÃO DE GRADE DE FECHAMENTO EM METALON - 2,75 X 2,00. Considerando metalon 50 x 30 chapa 18 na requadrção, metalon 30 x 20 chapa 20 na distância de 12 cm entre um e outro e tampado com ponteira plástica. Será fornecido 6 grapas para chumbar junto com o pilar.	M2	129,00	420,09	BDI 1	532,30	68.666,70
1.4.0.2.	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	129,00	24,81	BDI 1	31,44	4.055,76
<b>1.5. CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO (TRECHOS SEM CALÇADA)</b>									202.750,74
1.5.0.1.	CDHU 190	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	33,93	21,54	BDI 1	27,29	925,95
1.5.0.2.	SUDECAP	40.32.22	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	678,58	4,62	BDI 1	5,85	3.969,69



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BARRINHA - SP

LOCAL	LOGRADOURO	AV. PRES. CASTELO BRANCO
	LOCAL	ÁREA DE LAZER
	BAIRRO	VILA RECREIO
	CIDADE	BARRINHA/SP
	ART N°	28027230231379788

**FASE 2 - OBRA DE FECHAMENTO COM GRADE, ALAMBRADO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO E PAISAGISMO DA ÁREA DE LAZER – BARRINHA – SP**

REFERÊNCIAS: SINAPI\_ref Insumos\_Composicoes\_SP\_062023\_Desonerado; CDHU servico\_190-cd (versão 190 - MAIO/2023) c/ desoneração.

1.5.0.3.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	33,93	117,10	BDI 1	148,38	5.034,53
1.5.0.4.	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	678,58	0,97	BDI 1	1,23	834,65
1.5.0.5.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	678,58	70,65	BDI 1	89,52	60.746,48
1.5.0.6.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	21,00	167,16	BDI 1	211,81	4.448,01
1.5.0.7.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	526,09	167,16	BDI 1	211,81	111.431,12
1.5.0.8.	SINAPI-I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	271,43	29,72	BDI 1	37,66	10.222,05
1.5.0.9.	CDHU 190	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	90,48	20,01	BDI 1	25,35	2.293,67
1.5.0.10.	CDHU 190	D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	271,43	8,27	BDI 1	10,48	2.844,59
<b>1.6.</b>			<b>PAISAGISMO (COMPLEMENTO)</b>						<b>- 9.608,30</b>
1.6.0.1.	CDHU 190	N.01.000.038712	Árvore tipo Aroeira salsa (Shinus molle) - h= 2,00m	UN	40,00	71,85	BDI 1	91,04	3.641,60
1.6.0.2.	SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	80,00	2,66	BDI 1	3,37	269,60
1.6.0.3.	COMPOSIÇÃO	012	CESTO/LIXEIRA MADEIRA PEROBA COM BASE FERRO PRETO	UN	10,00	449,62	BDI 1	569,71	5.697,10
<b>1.7.</b>			<b>FECHAMENTO COM ALAMBRADO</b>						<b>- 103.828,33</b>
1.7.0.1.	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	430,43	170,96	BDI 1	216,62	93.239,75
1.7.0.2.	SINAPI	101188	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	1.291,29	6,47	BDI 1	8,20	10.588,58
<b>1.8.</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>- 22.414,09</b>
1.8.0.1.	CDHU 190	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	1.432,21	12,35	BDI 1	15,65	22.414,09

BARRINHA - SÃO PAULO  
Local

sábado, 2 de setembro de 2023  
Data

Thiago Bovo  
Engenheiro Civil - Engenharia do Trabalho  
Responsável Técnico - J. 10.10.2015  
Nome: THIAGO BOVO  
CREA/CAU: 5069856275-5/5.06.985.527-3

**CRONOGRAMA FÍSICO - DESEMBOLSO E APLICAÇÃO DOS RECURSOS**

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO

Unidade de Articulação com os Municípios



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BARRINHÃ - SP

MUNICÍPIO  
BARRINHÃ - SP

OBJETO: FASE 3 - OBRA DE FECHAMENTO COM GRADE, ALAMBRAO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E PAISAGISMO DA ÁREA DE LAZER - BARRINHÃ - SP

PRAZO PROPOSTO  
INÍCIO: 30 dias da data da assinatura do convênio  
FINAL: 360 dias a partir da data da assinatura do convênio

DATA BASE:  
junho-23

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1a. ETAPA		2a. ETAPA		3a. ETAPA		TOTAL
			PERÍODO: 30 dias PRAZO DE LIBERAÇÃO: em até 30 dias após a assinatura do convênio	PRAZO DE EXECUÇÃO: até 30 dias	PERÍODO: 60 dias PRAZO DE LIBERAÇÃO: em até 30 dias após a aprovação da prest. contas da parceira anterior	PRAZO DE EXECUÇÃO: 30 dias, após etapa anterior	PERÍODO: 90 dias PRAZO DE LIBERAÇÃO: em até 30 dias após a aprovação da prest. contas da parceira anterior	PRAZO DE EXECUÇÃO: 30 dias, após etapa anterior	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES (MOBILIZAÇÃO)	MESES R\$	1,00 11.884,05		1,00 11.884,05		1,00 11.884,05		R\$ 35.652,16
2	FECHAMENTO DO PARQUE ECOLÓGICO (MURETAS, PILARES, REVESTIMENTO, PINTURA)	METRO R\$	261,51 198.937,34		261,51 198.937,34				R\$ 523,02
3	FECHAMENTO - GRADE	M²	442,75		442,75				R\$ 885,50
4	FECHAMENTO (PORTÕES DE GRADE) E PINTURA	R\$ M²	249.595,89 64,50		249.595,89 64,50				R\$ 499.191,77
5	FECHAMENTO COM ALAMBRAO (MOURÃO E TELA)	R\$ M²	430,43 103.828,33		430,43 103.828,33				R\$ 430,43
6	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO (TRECHOS SEM CALÇADA) COM ACESSIBILIDADE	R\$ M²	339,29 101.375,37		339,29 101.375,37				R\$ 678,58
7	PAISAGISMO (ARVORES EM CALÇADA, CESTO LIXEIRA)	UNIDADE R\$					40,00 9.608,30		R\$ 40,00
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UNIDADE R\$					1.432,21 22.414,09		R\$ 1.432,21
<b>RECURSOS ESTADUAIS</b>									
<b>RECURSOS PRÓPRIOS</b>			701.982,20		598.153,87		43.906,44		R\$ 1.344.042,52
<b>TOTAL</b>			<b>701.982,20</b>		<b>598.153,87</b>		<b>43.906,44</b>		<b>R\$ 1.344.042,52</b>

Barrinhã, 02 de setembro de 2023.

ENGENHEIRO CIVIL THIAGO BOYO  
CREA SP Nº 5069855273

REFERÊNCIAS:  
SINAPI\_ref\_Insumos\_Compositores\_SP\_06/2023\_Desonerado;  
CDHU\_servico\_190-cd (versão 190 - MAIO/2023) c/ desoneração.

JOSÉ MARCOS MARTINS  
PREFEITO MUNICIPAL DE BARRINHÃ





PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BARRINHA - SP

## QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI | 2023

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

### APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

FASE 2 - OBRA DE FECHAMENTO COM GRADE, ALAMBRADO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E PAISAGISMO DA ÁREA DE LAZER -

### BDI 1

#### TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,03%
Seguro e Garantia	SG	0,45%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	7,35%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,66%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,71%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

#### Observações:

BARRINHA - SÃO PAULO

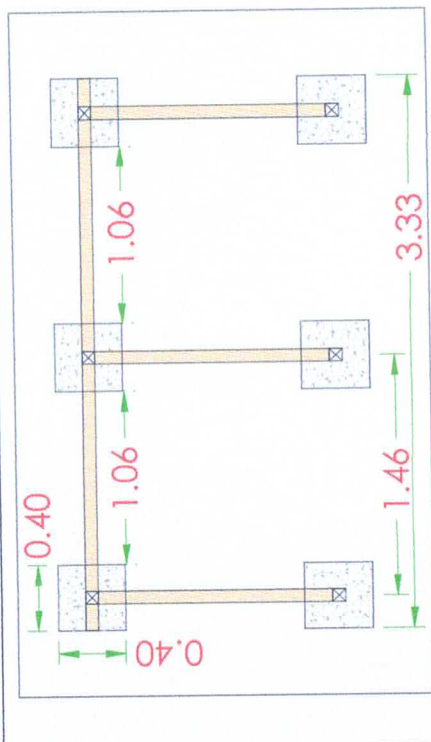
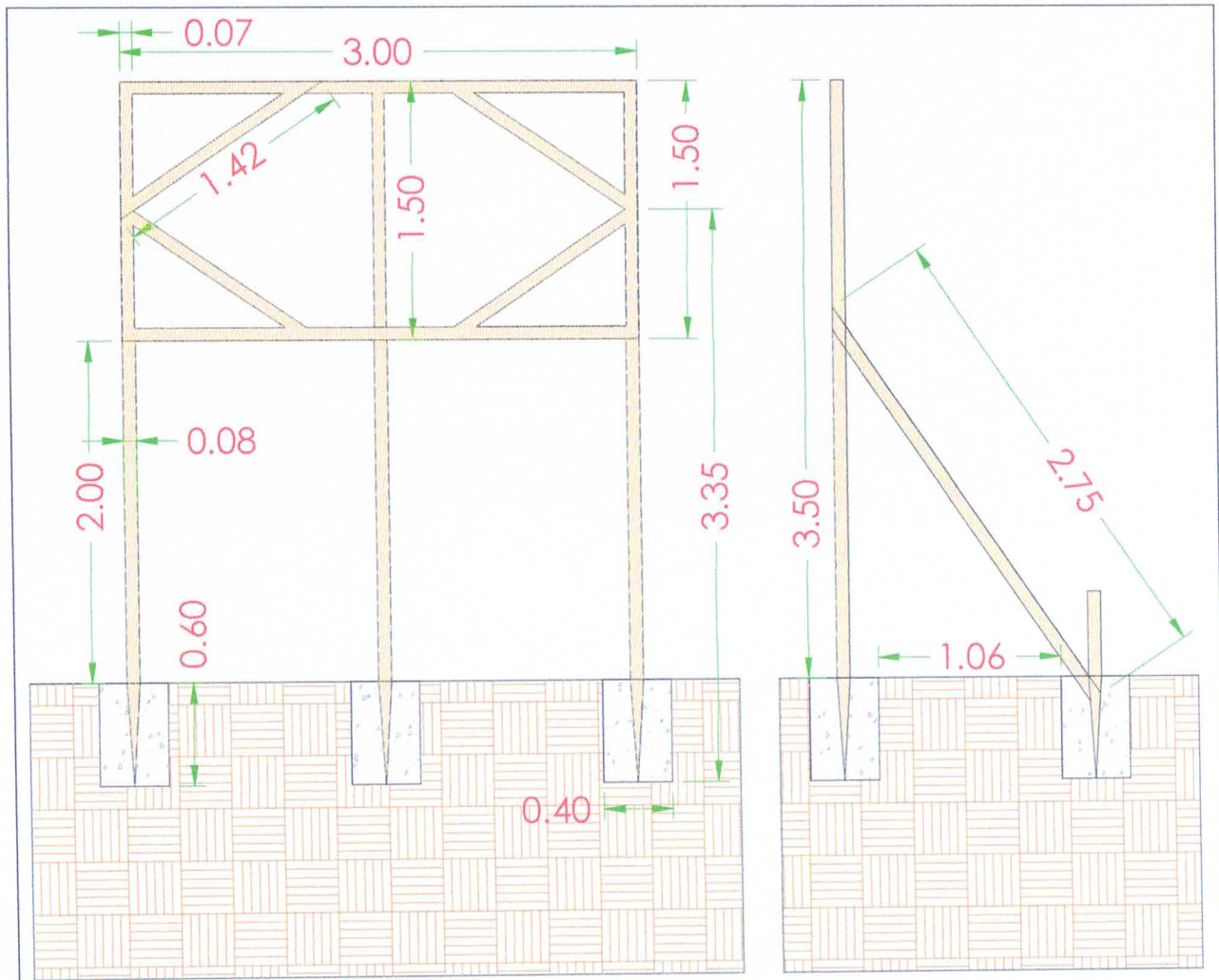
Local

sábado, 2 de setembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: THIAGO BOVO  
CREA/CAU: 5069835273-SP  
ART/RRT: 0




PONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFC.
COMPOSIÇÃO	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, ADESIVADA, DIMENSÕES 3,00 x 1,50 (metros), MODELO CAIXA ECO FEDERAL COM ESTRUTURA EM MADEIRA.	UN	
SINAPI-I	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGEUIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	14,68
SINAPI-I	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	14,8
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,5
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,22
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	3
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5+1:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,576
SUDECAP	03.20.02	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	0,576

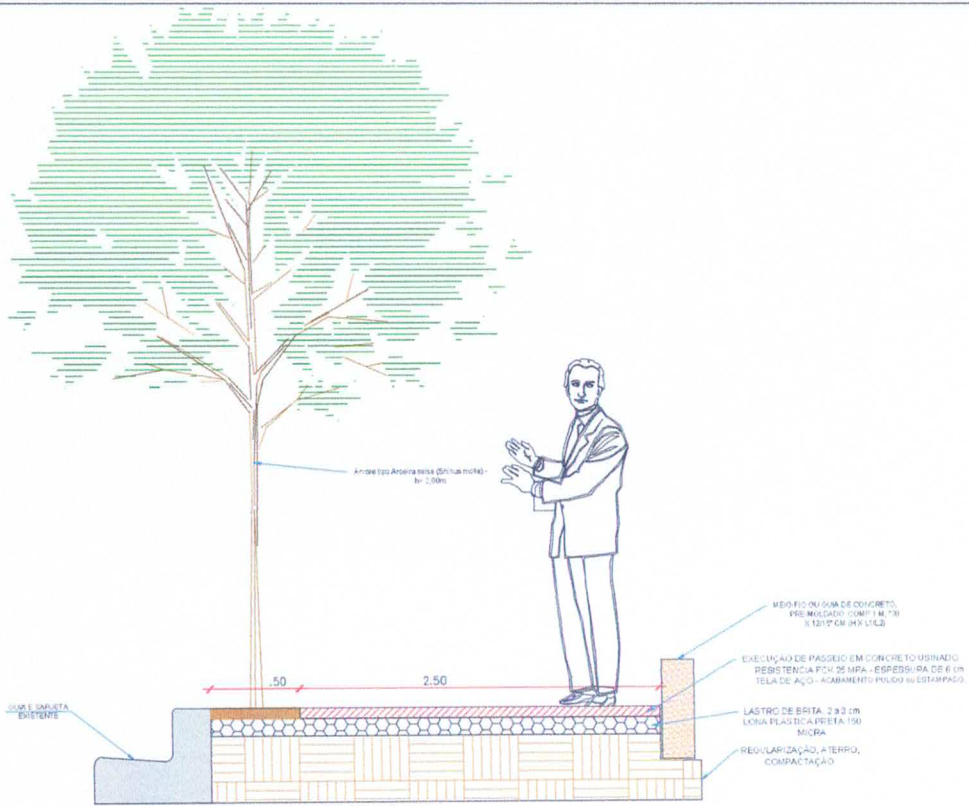
Proprietário ou Resp. pelo uso:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA  
CNPJ 45.370.087/0001-27

Resp. Técnico:  
THIAGO BOVO  
CREA: 506.985.527-3

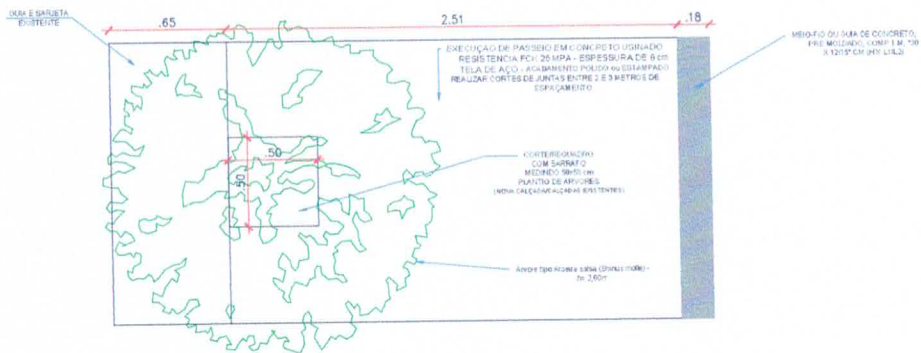
PROJETO PLACA DE OBRA - THIAGO BOVO

01/01

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA Rua 25 de Abril, 882/883-27	15.9.01 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA</b>	
	15.9.01 <b>PROJETO PLACA DE OBRA</b>	
Informações Complementares:	Ocupação: OBRA CERAIS Proprietário: ENGENHARIA Área do Terreno: NÃO SE APLICA Resp. Técnica: THIAGO BOVO	Local: RIBEIRAO PRETO - SP Resp. pelo uso: - Área Construída: 4,50 m <sup>2</sup> Crea: 509.985.527-3 ART: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
ÁREA:	DESENHADO: THIAGO BOVO 26/03/23 VERIFICADO: THIAGO BOVO 26/03/23 APROVADO: THIAGO BOVO 26/03/23	ESCALA: INDICADA REV. 0
<b>OBRAS</b>		



**PASSEIO PUBLICO - CORTE LATERAL SEM ESCALA**



**PASSEIO PUBLICO - VISTA SUPERIOR SEM ESCALA**

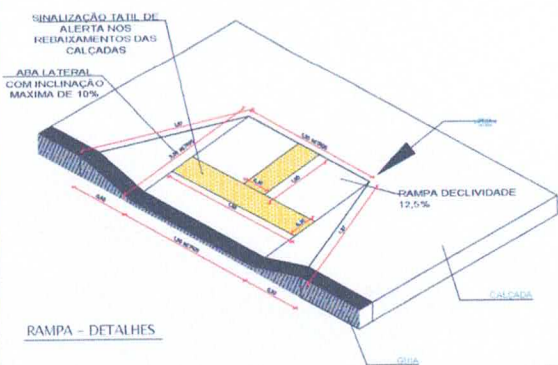
MEMÓRIA DE CÁLCULO	
PISO TÁTIL (m)	2,50 metros
ÁREA TOTAL	2,50 metros

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ACESSIBILIDADE	3,60 m²
ÁREA TOTAL	3,60 m²

Proprietário ou Resp. pelo uso:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA**  
 CNPJ 45.370.087/0001-27

Resp. Técnico:  
**THIAGO BOVO**  
 CREA: 506.985.527-8

**PROJETO COM AUTORIA - THIAGO BOVO** 01/01



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA**

PROJETO:

**CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO COM ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO.**

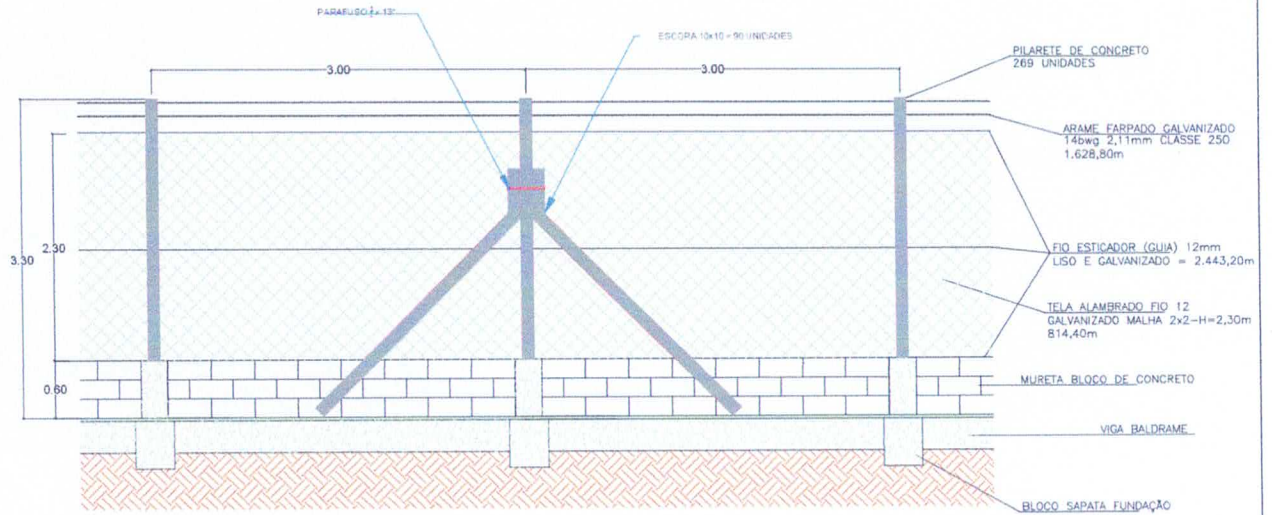
**Informações Complementares:**

Ocupação: OBRA CERAIIS  
 Proprietário: ENGENHARIA  
 Área do Terreno: NÃO SE APLICA  
 Resp. Técnico: THIAGO BOVO

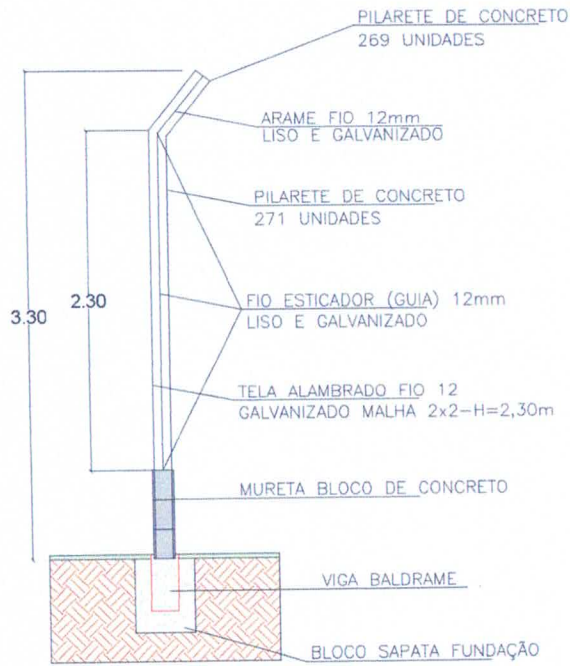
Local: RIBEIRAO PRETO - SP  
 Resp. pelo uso: -  
 Área Construída: 0,00 m²  
 Crea: 506.985.527-3  
 ART: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

<b>ÁREA:</b>	DESENHADO	THIAGO BOVO	02/09/23	ESCALA: INDICADA	REV. 0
	VERIFICADO	THIAGO BOVO	02/09/23		
	APROVADO	THIAGO BOVO	02/09/23		

RAMPA - DETALHES

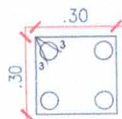


FRONTAL DO ALAMBRADO  
FASE 02

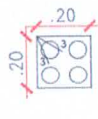


VISTA LATERAL DO ALAMBRADO  
FASE 02

BLOCO COROAMENTO BALDRAME (20x30)



AÇO CA-50  
4 Ø 10mm  
Ø 6,3mm (ESTRIBO)  
ANCORAGEM RETA




AÇO CA-50  
4 Ø 10mm  
Ø 6,3mm (ESTRIBO)  
ANCORAGEM RETA

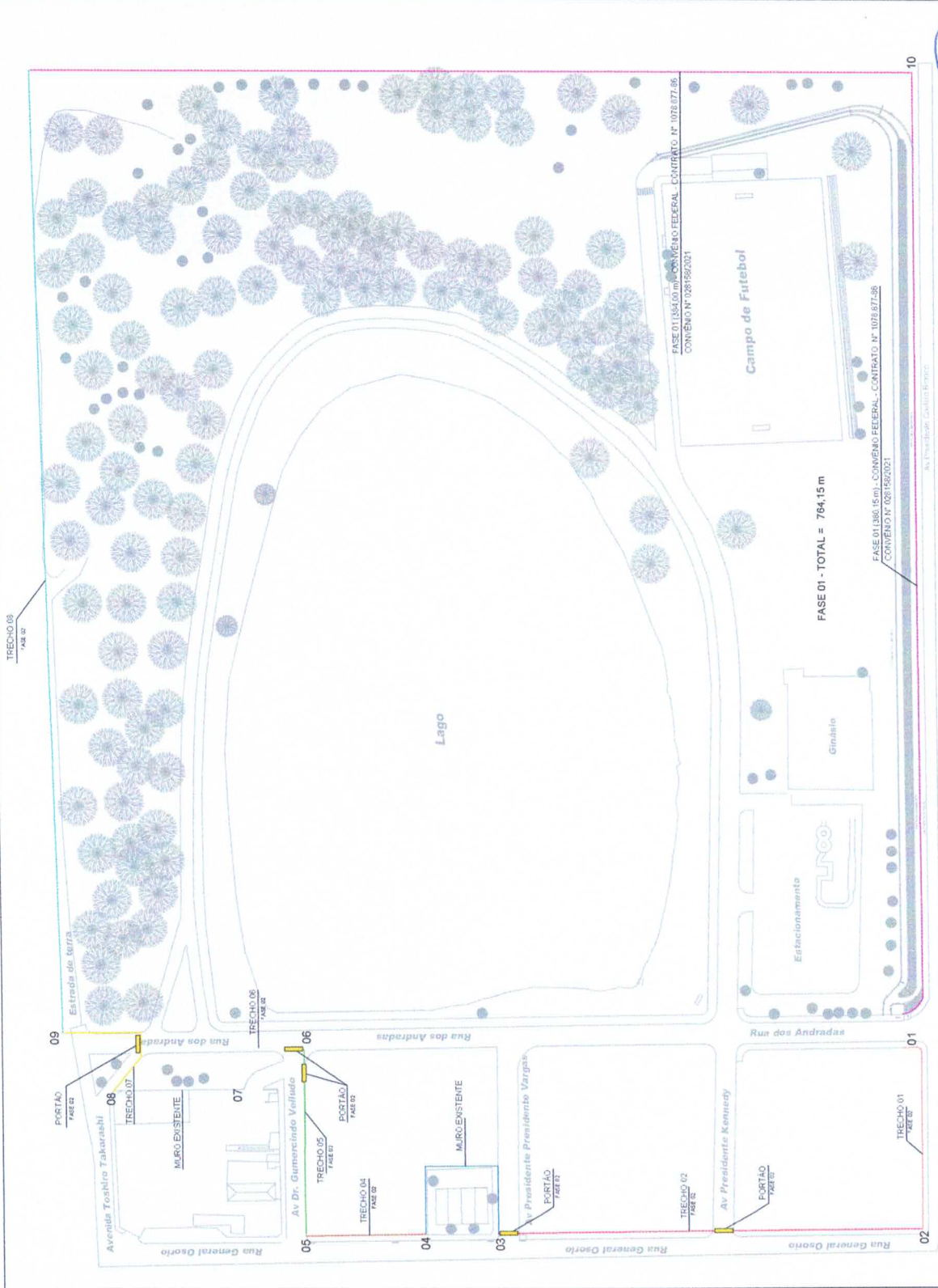
Proprietário ou Resp. pelo uso:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA  
CNPJ 45.370.087/0001-27



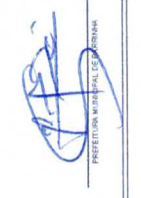
Resp. Técnico:  
THIAGO BOVO  
CREA: 506.985.527-3

PROJETO COM AUTORIA - THIAGO BOVO

01/01

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA CNPJ 45.370.087/0001-27	LOCAL: RIBEIRAO PRETO - SP Resp. pelo uso: - Área Construída: 0,00 m <sup>2</sup> Crea: 506.985.527-3 ART: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
	DESENHADO: THIAGO BOVO 02/09/23 VERIFICADO: THIAGO BOVO 02/09/23 APROVADO: THIAGO BOVO 02/09/23	
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: Ocupação: OBRA CÉREAS Proprietário: ENGENHARIA Área do Terreno: NÃO SE APLICA Resp. Técnico: THIAGO BOVO		ESCALA: INDICADA REV. 0
<b>ÁREA: OBRAS</b>		



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA</b> 		<b>F.U.</b>		<b>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL</b> 	
CONSTRUÇÃO DE GRADÉ DE FECHAMENTO - FASE 2		<b>PROPRIETÁRIO</b> 		<b>PROFESSOR MUNICIPAL DE BARRINHA</b>	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA/SP		Rua Presidente Castello Branco		Nº 101	
PARQUE ECOLÓGICO		Rua dos Andradas		Nº 101	
VILA RECREIO		Av. Presidente Kennedy		Nº 101	
BARRINHA/SP		Rua General Dantas		Nº 101	
ESCALA: 1:500		<b>TRECHOS - FASE 02</b>		<b>ÁREAS</b>	
<b>TRECHO 01</b>		GRANDEZA	QUADRA	Nº	VALOR
<b>TRECHO 02</b>		82,38 m	29	29	25
<b>TRECHO 03</b>		197,80 m	50	50	45 + 27,00/028
<b>TRECHO 04</b>		50,25 m	18	18	17
<b>TRECHO 05</b>		78,97 m	28	28	24 + 11,00/020
<b>TRECHO 06</b>		47,47 m	14	14	13 + 11,00/020
<b>TRECHO 07</b>		52,27 m	22	22	22 + 11,00/020
<b>TRECHO 08</b>		426,16 m	27	27	27
<b>TRECHO 09</b>		1.274,47 m	105	105	101
<b>TOTAL</b>		<b>764,15 m</b>		<b>764,15 m</b>	

FASE 01 (1380,15 m) - CONVENIO FEDERAL CONTRATO Nº 1028/072-86  
CONVENIO Nº 028159/2021

FASE 01 (1380,15 m) - CONVENIO FEDERAL CONTRATO Nº 1028/072-86  
CONVENIO Nº 028159/2021

FASE 01 - TOTAL = 764,15 m

Rua Presidente Castello Branco

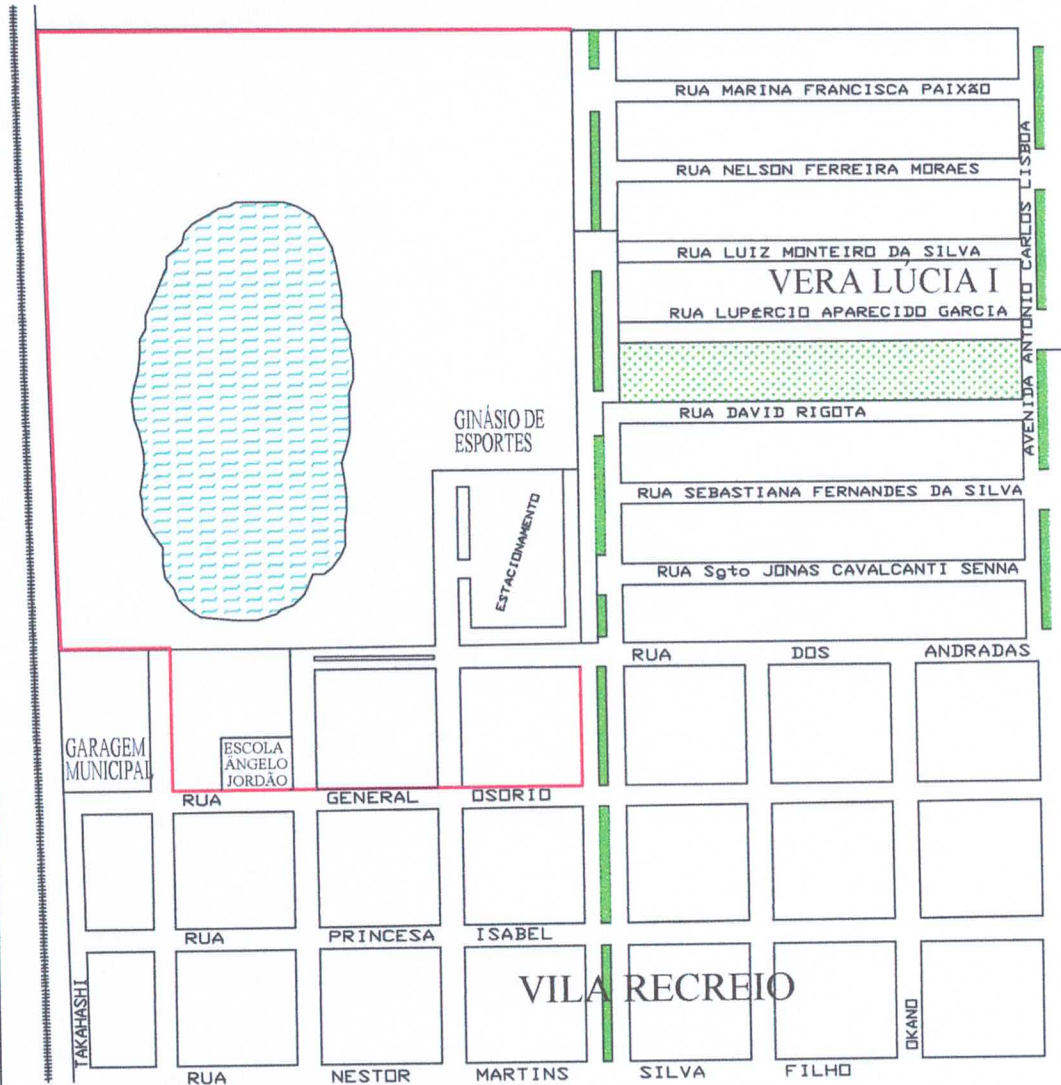
Rua dos Andradas

Av. Presidente Kennedy

Rua General Dantas

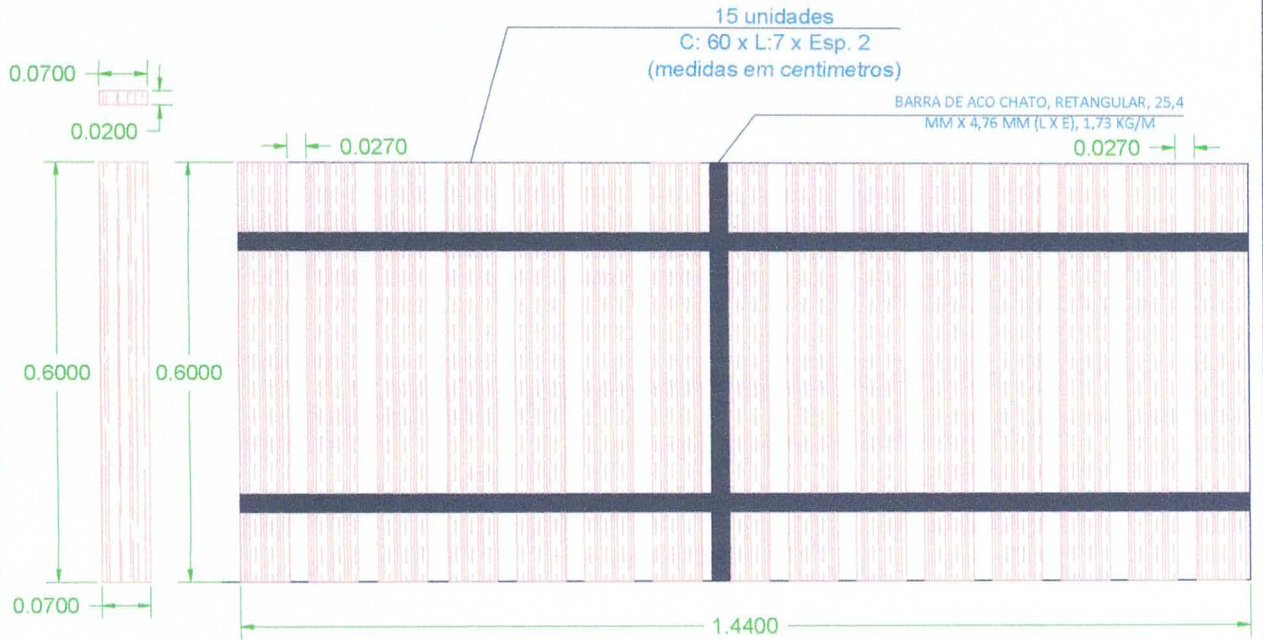


# PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

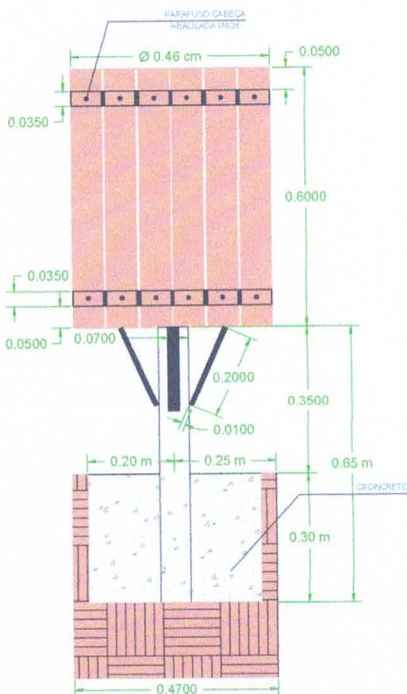
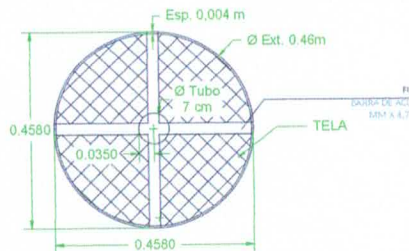


s/esc.

TÍTULO		
FECHAMENTO COM GRADE E ALAMBRADO NO ENTORNO DO PARQUE ECOLÓGICO		
OBJ.	PARTE	CIDADE
CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA OBRA	VILA RECREIO	BARRINHA - SP
LOCAL	DATA	
AV. PRES. CASTELO BRANCO - R. GEN. OSÓRIO - AV. DR. GUMERCINDO VELLUDO	12/2022	



COMPOSIÇÃO	012	CESTO/LIXEIRA MADEIRA PEROBA COM BASE FERRO PRETO	UN		
SINAPI-I	21014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2" ), E = 3,35 MM. * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	0,65	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1.3.4.3.4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROIADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	M3	0,24	
CDHU 190	P.19.000.042	255	Suporte para tubo de proteção com grapa para chumbar 2'	UN	5
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 x 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9	
SUDECAP	0.1.20.02	565	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	0,576
SINAPI-I	565	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	5	
SINAPI	102213	PINTURA VERMILIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,728	
SINAPI	S.04.000.069	569	Parafuso francês 5/16" x 3/4" com porca e arruela galvanizadas	CJ	30
CDHU 190	34.05.360	Gradil tela eletrosoldada, malha de 5 x 15cm, galvanizado	M2	0,1647	



*Thiago Bovo*

Proprietário ou Resp. pelo uso:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA  
CNPJ 45.370.087/0001-27

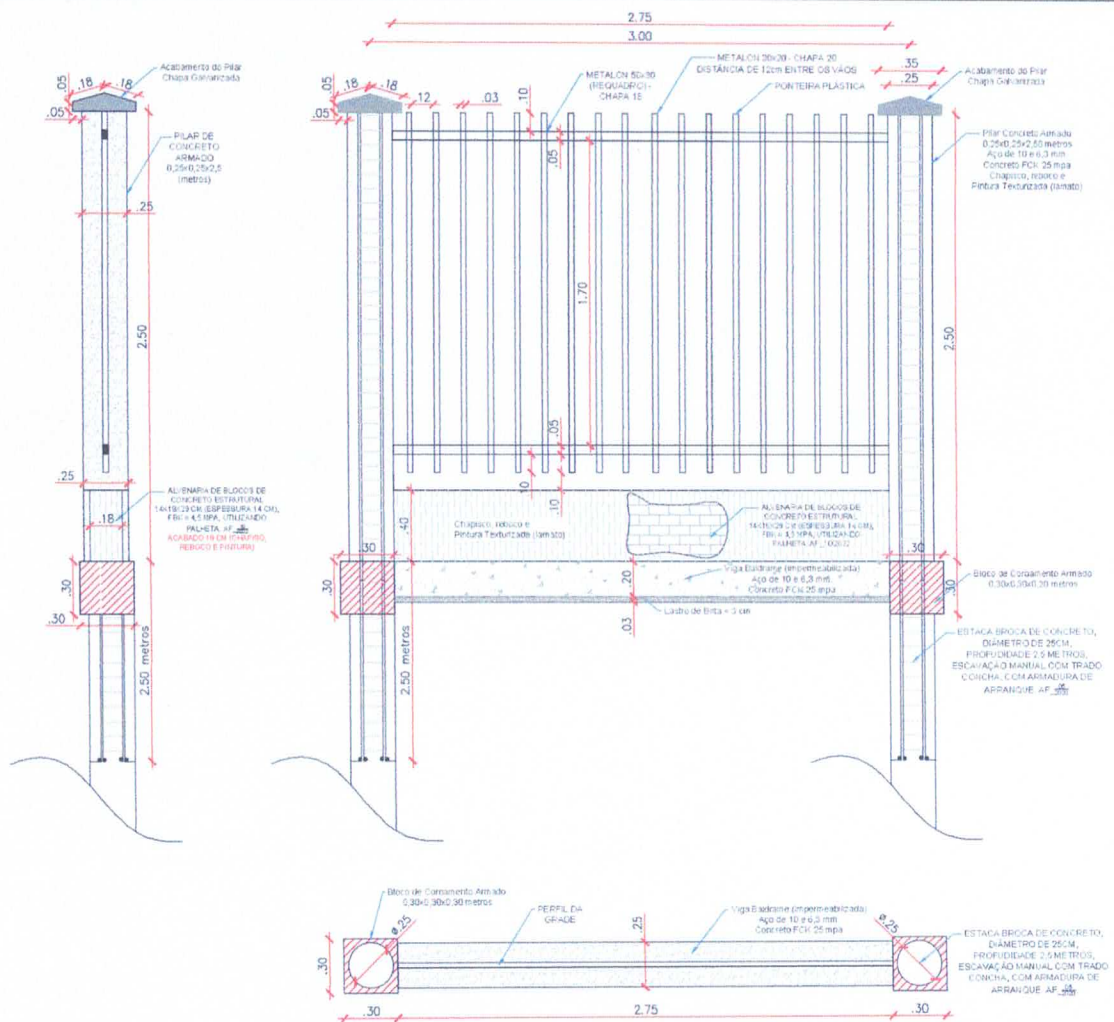
*Thiago Bovo*

Resp. Técnico:  
THIAGO BOVO  
CREA. Nº. 998552/3

PROJETO CESTO DE LIXO EM MADEIRA - THIAGO BOVO

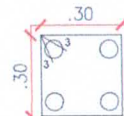
01/01

	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA</b>	
	<b>COMPOSIÇÃO CESTO/LIXEIRA MADEIRA PEROBA COM BASE FERRO PRETO</b>	
Informações Complementares:	Ocupação: OBRA GERAIS Proprietário: ENGENHARIA Área do Terreno: NÃO SE APLICA Resp. Técnico: THIAGO BOVO	Local: RIBEIRÃO PRETO - SP Resp. pelo uso: - Área Construída: XX m² Crea: 506.985.527-3 ART: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
<b>ÁREA:</b>	<b>OBRAS</b>	DESENHADO: THIAGO BOVO 02/09/23 VERIFICADO: THIAGO BOVO 02/09/23 APROVADO: THIAGO BOVO 02/09/23
		ESCALA: INDICADA REV. 0

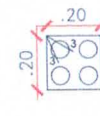


### DETALHES CORTE LATERAL, FRONTAL E SUPERIOR DO FECHAMENTO SEM ESCALA

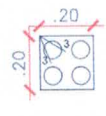
#### BLOCO COROAMENTO BALDRAME (20x30) PILAR (20x20)



**ÇO CA-50**  
**4 Ø 10mm**  
**Ø 6,3mm (ESTRIBO)**  
**ANCORAGEM RETA**



**ÇO CA-50**  
**4 Ø 10mm**  
**Ø 6,3mm (ESTRIBO)**  
**ANCORAGEM RETA**



**ÇO CA-50**  
**4 Ø 10mm**  
**Ø 6,3mm (ESTRIBO)**  
**ANCORAGEM RETA**

- PILAR VISTA SUPERIOR (142 unid.)
- PRÉ MOLDADO (ACABAMENTO DO PILAR) - VISTA SUPERIOR (142 unid.)
- PRÉ MOLDADO (ACABAMENTO DO PILAR) - VISTA LATERAL (142 unid.)
- ARMAÇÃO DA BROCA = CORTE 80cm - 3 UNIDADES POR BROCA

ARRANQUE DAS BROCAS = Ø 4 DE 8mm COM 1,00 m. DE COMPRIMENTO

TOTAL DA GRADE DE FECHAMENTO = 423,75 metros

PARTE 1 - 211,00 metros

PARTE 2 - 212,75 metros

ARRANQUE DAS BROCAS = Ø 4 DE 8mm COM 1,00 m. DE COMPRIMENTO

#### TABELAS

ÁREA DO PILAR (CONCRETO) = 120x120x20x20			
TRECHO	ÁREA DO PILAR (m <sup>2</sup> )	QUANT. DE PILAR (unidade)	QUANT. DE FERRO (kg)
Pilar 01	0,16	430	4430
Pilar 02	0,16	430	4430
TOTAL	0,32	860	8860

PRÉ MOLDADO - ACABAMENTO DO PILAR (CONCRETO)			
TRECHO	ÁREA DO PILAR (m <sup>2</sup> )	QUANT. DE PILAR (unidade)	QUANT. DE FERRO (kg)
Pilar 01	0,04	110	2,44
Pilar 02	0,04	110	2,44
TOTAL	0,08	220	4,88

ÁREA DO BLOCO	ÁREA DO BLOCO (m <sup>2</sup> )	QUANT. DE BLOCO (unidade)	QUANT. DE FERRO (kg)
Bloco 01	0,09	110	2,44
Bloco 02	0,09	110	2,44
TOTAL	0,18	220	4,88

Proprietário do Projeto pelo U.S.  
 THIAGO BOVO ENGENHARIA CIVIL & PROJETOS  
 CPT 45.170.087/001-27

**Thiago Bovo**  
 Engenheiro Civil - Registro de Trabalho  
 14889/2014 - TJPSP  
 CRÉD. 506.985.527-3  
 CREA 506.985.527-3

**PROJETO COM AUTORIA - THIAGO BOVO 01/01**

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA</b>	
		<b>PROJETO DE MURO DE FECHAMENTO PARA PARQUE COM GRADES EM METALON</b>	
<b>Informações Complementares:</b>	Ocupação: OBRA GERAIS Proprietário: ENGENHARIA Área do Terreno: NÃO SE APLICA Resp. Técnica: THIAGO BOVO	Local: RIBEIRAO PRETO - SP Resp. pelo uso: - Área Construída: 0,00 m <sup>2</sup> Crea: 506.985.527-3 ART: XXXXXXXXXXXXXXXXXX	
	<b>ÁREA:</b>	DESENHADO: THIAGO BOVO VERIFICADO: THIAGO BOVO APROVADO: THIAGO BOVO	02/09/23 02/09/23 02/09/23





**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**  
**28027230231379788**

**1. Responsável Técnico**

**THIAGO BOVO**

Título Profissional: **Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

Empresa Contratada:

RNP: **2615759515**

Registro: **5069855273-SP**

Registro:

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Barrinha**

Endereço: **Praça ANTONIO PRADO**

Complemento:

Cidade: **Barrinha**

Contrato:

Valor: **R\$ 10,00**

Ação Institucional:

Celebrado em: **02/09/2023**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Bairro: **CENTRO**

UF: **SP**

Vinculada à Art nº:

CPF/CNPJ: **45.370.087/0001-27**

Nº: **70**

CEP: **14860-000**

**3. Dados da Obra Serviço**

Endereço: **Avenida PRESIDENTE CASTELO BRANCO**

Complemento: **ESQUINA COM A RUA GENERAL OSÓRIO - LOCAL: ÁREA DE LAZER**

Cidade: **Barrinha**

Data de Início: **02/09/2023**

Previsão de Término: **14/03/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Barrinha**

Nº: **0**

Bairro: **VILA SÃO JOSÉ**

UF: **SP**

CEP: **14860-000**

Código:

CPF/CNPJ: **45.370.087/0001-27**

**4. Atividade Técnica**

				Quantidade	Unidade
<b>Execução</b> 1	Projeto	de cercamento	por alambrado ou grades	937,68000	metro quadrado
	Projeto	de aplicação de concreto		339,29000	metro quadrado
	Fiscalização de obra	de cercamento	por alambrado ou grades	937,68000	metro quadrado
	Fiscalização de obra	de aplicação de concreto		339,29000	metro quadrado
	Elaboração de orçamento	de aplicação de concreto		339,29000	metro quadrado
	Elaboração de orçamento	de cercamento	por alambrado ou grades	937,68000	metro quadrado

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

**5. Observações**

ART REFERETNE AO OBJETO: FASE 2 - OBRA DE FECHAMENTO COM GRADE, ALAMBRADO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO E PAISAGISMO DA ÁREA DE LAZER BARRINHA - SP.

**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

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data

THIAGO BOMFIM - CPF: 333.520.838-27

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](http://www.creasp.org.br) ou [www.confex.org.br](http://www.confex.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](http://www.creasp.org.br)  
Tel: 0800 017 18 11  
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 96,62

Registrada em: 04/09/2023

Valor Pago R\$ 96,62

Nosso Número: 28027230231379788

Versão do sistema

Impresso em: 04/09/2023 16:29:33