

ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ - Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos

SINAPI NOV-2020

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ-BA

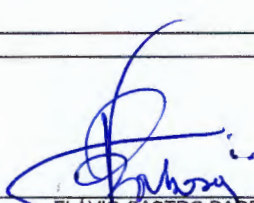
ORSE NOV-2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GRADIL PARA FECHAMENTO E INTEGRAÇÃO DA PRAÇA CEUS COM A ESCOLA TENENTE W

BDI : 24,23%

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DE IRECÊ - BAHIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.264,48
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	10,00	316,78	393,53	3.935,30
1.2	04816	ORSE	LOCAÇÃO	m²	674,10	0,96	1,19	802,17
1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA , COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	5,22	60,28	74,88	390,87
1.2	-	-	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA PARA E ESPALHAMENTO / BOTA FORA	m³	3,65	30,00	37,26	136,14
2			INFRA - ESTRUTURA					3.935,58
2.1	00126	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	m³	3,65	434,66	539,97	1.970,89
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,57	26,18	32,52	50,92
2.3	94892	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	23,75	64,87	80,58	1.913,77
3			ESTRUTURA METÁLICA					226.436,93
3.1	4716	ORSE	GRADE EM METALON	m²	674,10	270,40	335,91	226.436,93
4			PINTURA					91.259,65
4.1	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m2	1.348,20	18,49	22,97	30.968,15
4.2	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1.348,20	36,00	44,72	60.291,50
5			SERVIÇOS FINAIS					2.333,66
5.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	m²	1.080,40	1,74	2,16	2.333,66
TOTAL								R\$ 329.230,30



FLAVIO CASTRO BARBOSA
CREA 63387

ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ - Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ-BA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GRADIL PARA FECHAMENTO E INTEGRAÇÃO DA PRAÇA CEUS COM A ESCOLA TENENTE WILSON

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DE IRECÊ - BAHIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DO SERVIÇO (R\$)	DIAS	
			30	60
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.264,48	2.632,24	2.632,24
2	INFRA - ESTRUTURA	3.935,58	1.967,79	1.967,79
3	ESTRUTURA METÁLICA	226.436,93	113.218,47	113.218,47
4	PINTURA	91.259,65	45.629,83	45.629,83
5	SERVIÇOS FINAIS	2.333,66	1.166,83	1.166,83
10	TOTAL	329.230,30	164.615,15	164.615,15
11	% DA OBRA		50,00%	50,00%
12	ACUMULADO		R\$ 164.615,15	R\$ 329.230,30
13	% ACUMULADA		50,00%	100,00%



DETALHAMENTO DA TAXA DE BDI/LDI

Empreendimento:

CONSTRUÇÃO DE GRADIL PARA FECHAMENTO E INTEGRAÇÃO DA PRAÇA CEUS COM A ESCOLA TENENTE WILSON

Agente Executor:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

Programa:

PLANEJAMENTO URBANO

Modalidade:

Tipo de Obra:

Itens	Limites ¹		Adotado
	1º Quartil	3º Quartil	
Administração Central	3,80%	4,67%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,74%	0,74%
Risco	0,50%	0,97%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,21%	1,21%
Lucro	6,64%	8,69%	7,71%
Impostos			
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	0,00%	5,00%	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	0,00%	4,50%	0,00%
Bdi Adotado³	19,60%	20,97%	24,23%

Fórmula adotada:

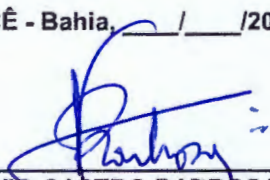
$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

¹ O limites adotados para os sub-itens passíveis de aceitação para o cálculo da taxa de BDI são aqueles estabelecidos no Acórdão 2622/2013 do TCU.

² Na maioria dos municípios a alíquota é de 5%; como não incide sobre materiais, equipamentos e subempreitadas, corresponde a cerca de 3% sobre o valor total da fatura.

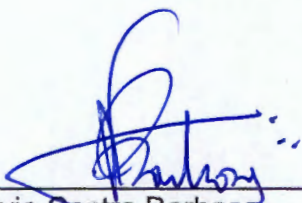
³ O BDI adotado dentro dos limites estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 do TCU são acatados sem necessidade de justificativas.

IRECÊ - Bahia, ____ / ____ / 2020


FLÁVIO CASTRO BARBOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 63387

ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA
CONSTRUÇÃO DE GRADIL PARA FECHAMENTO E INTEGRAÇÃO DA
PRAÇA CEUS COM A ESCOLA TENENTE WILSON



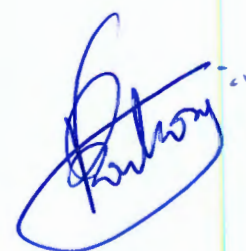
Flávio Castro Barbosa
Engenheiro Civil CREA BA 63387
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos

ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos

O presente memorial descritivo tem por finalidade expor de maneira detalhada os serviços para construção de gradil para fechamento e integração da praça céus com a escola tenente Wilson do município de Irecê no estado da Bahia, e foi orientando visando atender as exigências legais e técnicas. Nenhuma alteração seja de especificação, ou outra qualquer, que possa afetar o dimensionamento dos serviços definidas, será executada sem autorização prévia da fiscalização.

SUMÁRIO

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES	3
2 – INFRAESTRUTURA	4
3 – ESTRUTURA METÁLICA	6
4 – PINTURA	6
5 – SERVIÇOS FINAIS	7



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A placa de obra deverá ser de chapa de aço galvanizado capaz de resistir às intempéries, durante todo o período da obra. Terá dimensões de 4,00 x 2,50m e deverá ser adesivada obedecendo à proporcionalidade do modelo do Município, que será fornecido pelo Departamento de Engenharia. A placa deverá ser fixada no terreno, em local indicado pelo fiscal da obra, apoiada em estrutura de madeira. Também deverão ser instaladas as demais placas exigidas pela legislação vigente, inclusive placa de 1m² onde conste o nome dos responsáveis pela execução, conforme art. 16 da resolução n.º 218 do CREA.

1.2 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA , COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M

A escavação compreende a remoção de qualquer material abaixo da superfície do terreno, até as linhas e cotas especificadas no projeto.

Antes de iniciar a escavação, a CONTRATADA fará a pesquisa de interferência do local, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, postes etc., que estejam na zona atingida pela escavação ou área próxima à mesma.

Caso haja qualquer dano nas interferências citadas anteriormente, todas as despesas decorrentes dos reparos correrão por conta da CONTRATADA, desde que caracterizada a responsabilidade da mesma.

A vala só deverá ser aberta quando os elementos necessários ao assentamento estiverem depositados no local.

A escavação deste tipo de material deverá ser feita manualmente salvo no caso de proximidade de interferência cadastrada ou detectada ou em locais com autorização da FISCALIZAÇÃO.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos

Nesta categoria são incluídos: solo de qualquer tipo, rochas em adiantado estado de decomposição e pedras soltas.

A escavação será executada de modo a proporcionar o máximo de rendimento e economia, em função do volume de material a remover e das dimensões, natureza e topografia do terreno

2 – INFRAESTRUTURA

2.1 – CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Dependendo da agressividade do terreno ou da presença de água com substâncias agressivas, será escolhido o cimento adequado para a fabricação do concreto, assim como a sua dosificação e permeabilidade. - Fornecimento de concreto, fck=15MPa classe de agressividade ambiental e tipo de ambiente urbano, brita, consistência dosado em central, e concretagem com grua para formação de pilares. Incluindo parte proporcional de compactação e cura do concreto. Volume teórico, segundo documentação gráfica de Projeto. Serão suspensos os trabalhos de concretagem quando chova com intensidade, neve, exista vento excessivo, uma temperatura ambiente superior a 40°C ou se preveja que dentro das 48 horas seguintes possa descer a temperatura ambiente abaixo dos 0°C. - Deverá dispor-se na obra de uma série de meios, em previsão de que se produzam alterações bruscas das condições ambientais durante a concretagem ou posterior período de pega, não podendo começar a concretagem dos diferentes elementos sem a autorização por escrito do diretor de fiscalização de obra.

2.2 – REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

Reaterro mecanizado apiloado sem controle de compactação. Será medido pelo volume de reaterro em valas executado (m³).



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de reaterro manual compactado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.

2.3 – EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016

Nos locais indicados no projeto ou de acordo com a FISCALIZAÇÃO será executada a demolição do passeio existente, remoção de entulhos e/ou regularização/compactação solo para execução de novo passeio em concreto, dentro das normas de acessibilidade. Nos passeios existentes e dentro das normas de acessibilidade, necessitando apenas a execução de rampa de acessibilidade, esta será executada conforme projeto. Deverá ser executada pavimentação dos passeios com acessibilidade a portadores de necessidades especiais, conforme especificado em projeto e de acordo com a NBR 9050/2015. A calçada deverá ser executada em concreto, obedecendo às normas pertinentes ao assunto. Para a execução da calçada em concreto, inicialmente deve ser feito o preparo do terreno, o nivelamento e compactação do subleito.

3 – ESTRUTURA METÁLICA

3.1 – GRADE EM METALON

Será feito o fechamento de toda praça CÉUS e integração com o colégio Tenente Wilson, conforme especificações de projeto.

ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos

4 – PINTURA

4.1 – PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO.

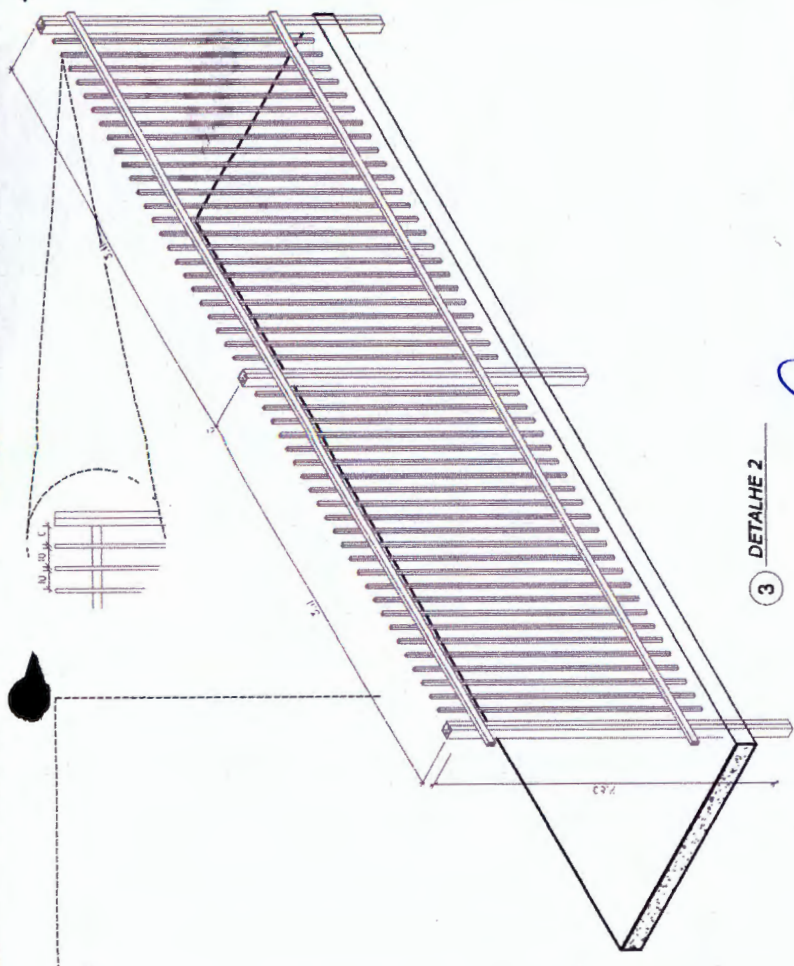
Para superfícies metálicas em bom estado, deverá lixar, limpar com pano umedecido em solvente e aplicar esmalte ou tinta á óleo de sua preferência. Para superfícies metálicas em mau estado, deverá remover a pintura antiga com lixa ou removedor, limpar com pano umedecido em solvente, aplicar primer promotor de aderência, aguardar secagem total e aplicar o esmalte ou tinta á óleo com cor a definir.

5 – SERVIÇOS FINAIS

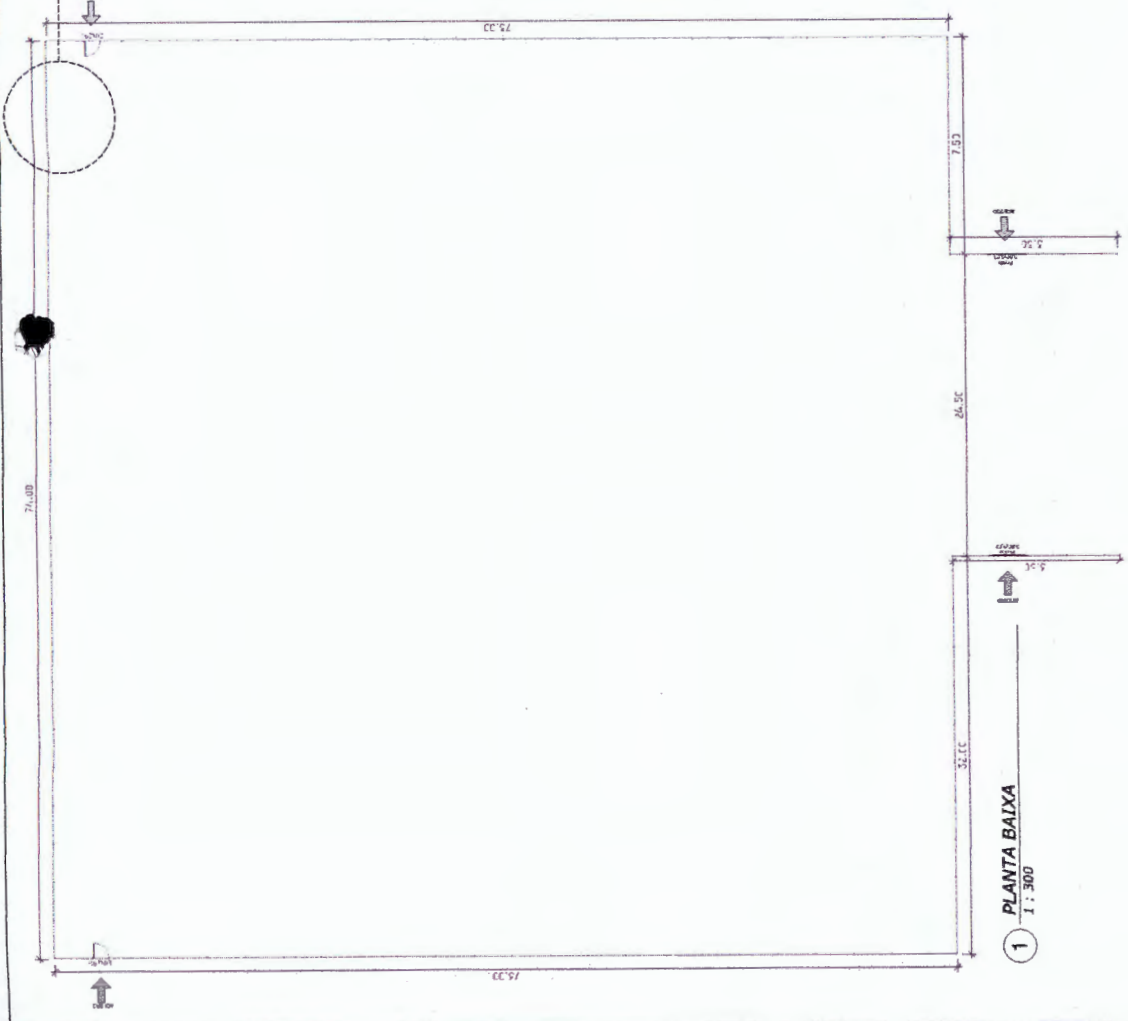
5.1 – LIMPEZA GERAL

A obra será entregue perfeitamente limpa, devendo ser removidos todos os entulhos. Haverá especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies. Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, principalmente nos vidros e ferragens de esquadrias bem como em metais e louças sanitárias. Todas as instalações e esquadrias deverão estar em perfeito funcionamento.

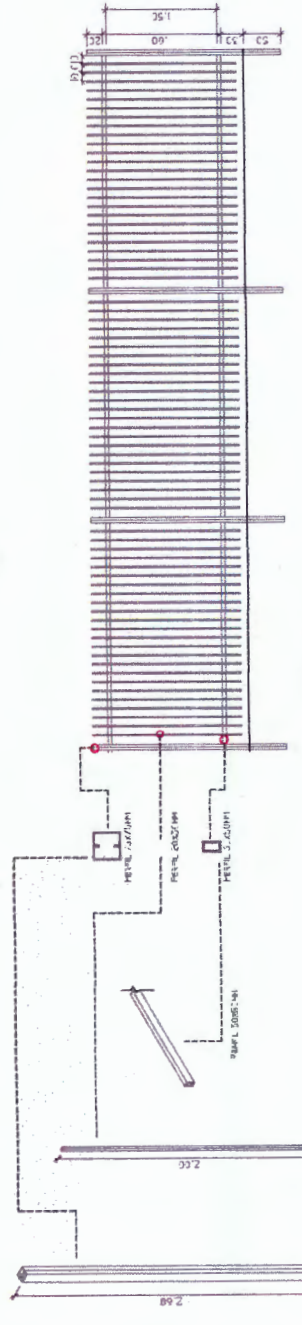




3 DETALHE 2



1 PLANTA BAIXA
1 : 300



2 DETALHE 01
1 : 50

TITULO: **GRADIL**

PROPRIETÁRIO (A):
EMPRESA Nº: XXXXXXXX

AUTORIA DO PROJETO:
RESP. TÉCNICO (A):
C.A.E.A. Nº:

BRASIL: _____
ESTADO: _____
CIDADE: _____

Planta Baixa, Detalhe

COORDENADA: _____

Área do terreno:	Área:	%	DATA
Terrço:			
Total:			
Área permeável:			
DESCRIÇÃO:			

INDICADA: _____
DATA: _____
MAB 2019

1/1