



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAÍÇABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO



**MEMORIAL DESCRITIVO
CONSTRUÇÃO DE BUEIROS SIMPLES, NAS LOCALIDADES
DE TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO NA
MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE**

JUNHO 2022

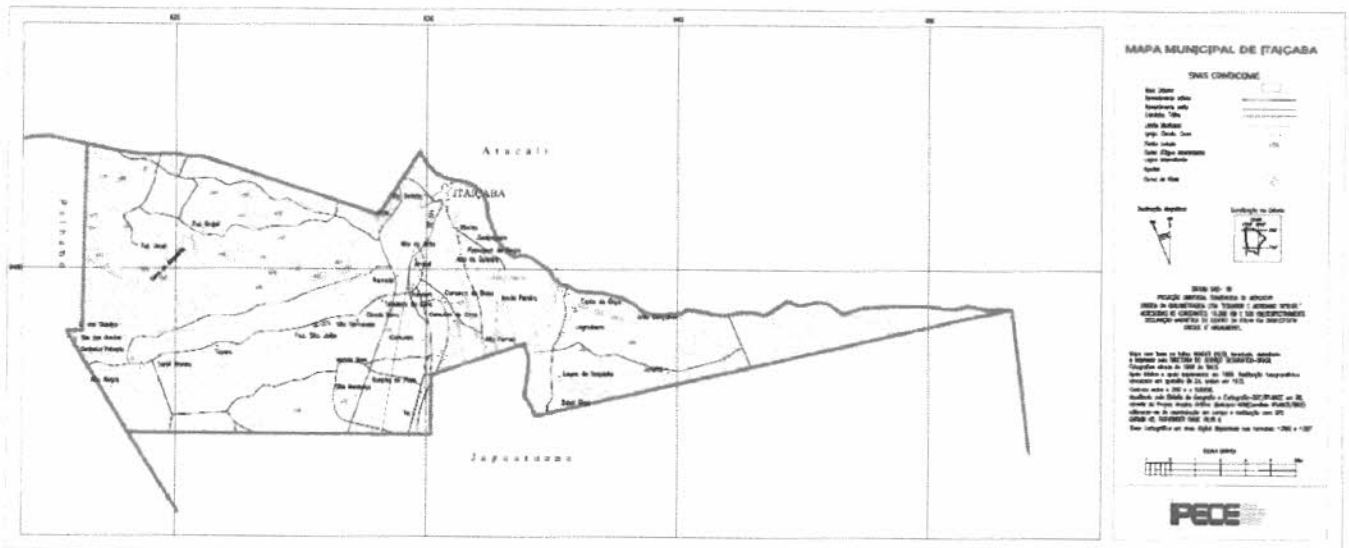


APRESENTAÇÃO

Dados da Obra

Este memorial refere-se às obras de Construção de bueiros simples, nas localidades de Tabuleiro do Luna e Rancho do Povo, neste município.

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO





MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS SIMPLES, NAS LOCALIDADES DE TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE


APRESENTAÇÃO

As especificações de materiais e serviços aqui apresentadas destinam-se a orientar a execução de obras que estejam sob a responsabilidade da Prefeitura Municipal de Itaiçaba. Quaisquer materiais e/ou serviços que não estejam explicitamente discriminados no presente caderno de encargos deverão obedecer às normas ou especificações elaboradas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e aos padrões estabelecidos pela prefeitura municipal de Itaiçaba.

A execução, ou fiscalização da execução, de obras é de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura, Indústria, Comércio e Turismo. Doravante denominaremos como executante a empresa contratada para a execução do serviço ou a Secretaria de Obras que esteja executando diretamente o serviço.

A execução de obras será precedida de projeto de engenharia elaborado pela Secretaria de Infraestrutura ou por empresa de consultoria contratada para esse fim. A execução seguirá rigorosamente o disposto no respectivo projeto de engenharia. Caso a fiscalização constate a necessidade de adequação do projeto de engenharia a condições locais não previstas, tal fato deverá ser comunicado ao projetista, a qual providenciará os ajustes necessários. Nenhuma obra poderá ser executada sem o respectivo projeto de engenharia, o mesmo se aplicando a modificações solicitadas pela fiscalização. Modificações de caráter emergencial, que não elevem o custo da obra, poderão ser executadas desde que a fiscalização apresente justificativa por escrito, descrevendo as condições que impossibilitam aguardar a elaboração de um projeto específico e a solução técnica adotada.

Em função de peculiaridades locais, o projeto de engenharia poderá incluir especificações técnicas complementares, as quais poderão inclusive contrariar recomendações constantes deste caderno de encargos, desde que tecnicamente justificado.

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIPAVA SANTA RITA DE BONSUCESSO RUA DO COMÉDIO, 1000</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS SIMPLES, NAS LOCALIDADES DE TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE	DATA : 29/06/2022	BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	MANILHAS, E ASAS EM ALVENARIA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO ITAIPAVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA/CE			



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

A placa da obra a ser utilizada, deverá ser a padrão tipo banner (3,00x2,00) 6m2 para obras executadas com recurso próprio, cabendo sua execução e colocação por conta da executante, no máximo 5 (cinco) dias após o início das obras.

A executante deverá fornecer e instalar placa indicativa de obra, respeitando rigorosamente as referências cromáticas, escritas, proporções, medidas e demais orientações convencionais.

A Equipe Técnica da Prefeitura (CONTRATANTE) indicará, em campo, os locais adequados para a colocação das placas. Todos os subcontratados da executante, deverão ser colocadas placas referentes aos seus serviços técnicos terceirizados, correndo os custos por conta dos mesmos.

Enquanto durar a execução das obras, instalações e serviços, a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público serão obrigatórias, contendo o nome do autor e coautores do projeto, assim como os demais responsáveis pela execução dos trabalhos.

A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

A executante deverá seguir as seguintes legislações:

- Lei nº 5.194, de 24.12.66, que regula o exercício das profissões do Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro Agrônomo e dá outras providências;

- Resolução nº 250, de 16.12.77, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA) que regula o tipo e uso de placas de identificação de exercício profissional em obras, instalações e serviços de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.

O serviço de roçado e destocamento será executado de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a obra. Estes serviços serão de forma manual e mecânica, conforme a necessidade.

Toda matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como entulho de qualquer natureza será removido do canteiro de obras.

1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Os serviços de escavação referem-se à remoção de qualquer material situado abaixo das superfícies naturais do terreno até as cotas indicadas em projetos.

Antes de iniciar a escavação, o executante devesse informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos.

A escavação do solo e a retirada do material serão executadas manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.


As valas escavadas para a execução dos elementos das fundações e lançamento de tubulações deverão ser alinhadas e apresentar paredes laterais verticais, fundo horizontal, nivelado e largura compatível com as dimensões das peças a serem concretadas. A menos que as condições de estabilidade não o permitam, as escavações de valas de fundação deverão ser executadas com largura de 15 cm para cada lado da peça a ser concretada ou da tubulação.

O material escavado será depositado, sempre que possível, de um só lado da vala, afastado de 1,0 m da borda da escavação.

Os fundos das valas deverão ser regularizados e fortemente compactados, precedendo o lançamento de uma camada de 30 mm de concreto magro.

1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Podendo haver aproveitamento do material escavado das valas. O aterro será executado em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, suficientemente molhadas e energeticamente apiloadas, de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis com recalque das camadas aterradas, utilizando material de boa qualidade, isento de detritos vegetais ou entulhos.

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS SIMPLES, NAS LOCALIDADES DE TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO NO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	DATA : 29/06/2022	BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	MANILHAS, E ASAS EM ALVENARIA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO ITAÍÇABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA/CE			MES
				REF.	
				05/2021	



2. BASE E MANILHAS

2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

O concreto deverá ter um fck = 15Mpa. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. Não deve ser executado em dias chuvosos e deve se protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O concreto deve ser curado com molhagens diárias, durante 7 dias.

Sobre a superfície limpa, regularizada e bem apiloada, fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento do lastro e da espessura estabelecida neste item.

O concreto é lançado sobre o terreno umedecido, distribuído sobre a superfície a ser lastreada, ligeiramente apiloado, manualmente.

A superfície deve ser regularizada com auxílio de régua metálica, própria para esta finalidade.

2.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Aquisição, assentamento e rejuntamento de tubos de concreto armado com diâmetro de 80 cm.

3. ALVENARIA DAS ASAS

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

A executante deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com oito furos, com dimensão nominal de 9x19x19cm, de primeira qualidade. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos.

O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão apuradas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

3.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida.

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia não peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5 mm.

Deverão também ser chapiscadas as superfícies lisas que ficarão em contato com a alvenaria, como vigas, pilares, vergas, contravergas e outros elementos da estrutura.

3.3. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)


Os rebocos serão executados com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:5, e ter espessura máxima de 25mm.

O reboco de cada pano de parede somente será iniciado após a completa pega da argamassa de chapisco, com a superfície limpa e molhada com broxa. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e rebocados os espaços. Depois de sarrafeados, os rebocos que receberão revestimento cerâmico deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do mesmo.

Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia.


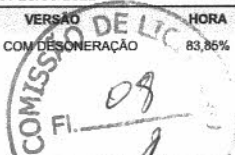
Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos.

3.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)


MEMORIAL DESCRITIVO													
 <p>GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA SECRETARIA DE BOMAS E OBRAS RUA CARLOS GOMES, 100 - JARDIM</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS SIMPLES, NAS LOCALIDADES DE TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE	DATA : 29/06/2022 BDI : 22,47%										
	DESCRIÇÃO:	MANILHAS, E ASAS EM ALVENARIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> <th style="text-align: left;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO ITAIÇABA/CE												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE												



A executante deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tomando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada. As superfícies de acabamento externo (muro) receberão acabamento de caiação em duas demãos de supercal. Antes da realização da pintura ou aplicação da textura é obrigatória a realização de um teste de coloração, utilizando a base com a cor selecionada pela fiscalização. Deverá ser preparada uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 0,50x1,00m no próprio local a que se destina, para aprovação da fiscalização. Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou fiscalização. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis. Para a execução de qualquer tipo de pintura as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas, serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas, cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa, deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras. As superfícies e peças deverão ser protegidas e isoladas com tiras de papel, pano ou outros materiais e os salpicos deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário. A executante deverá fornecer e aplicar pintura na cor branco sobre superfície de reboco, com no mínimo duas demãos, conforme indicação no projeto. Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e aprumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 <p>GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO - RJ RUA VISconde DE LUÍS, 100 - CENTRO</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS SIMPLES, NAS LOCALIDADES DE TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE	DATA: 29/06/2022		BDI: 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	MANILHAS, E ASAS EM ALVENARIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO ITAIÇABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	RU/PRÉÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						19.150,08
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	348,79	2.092,74
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	27,00	3,89	105,03
1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,20	45,56	738,07
1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	173,60	93,40	16.214,24
2	BASE E MANILHAS						4.167,87
2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,40	527,55	738,57
2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	14,00	244,95	3.429,30
3	ALVENARIA DAS ASAS						3.331,50
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	30,00	59,82	1.794,60
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,00	6,18	185,40
3.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	30,00	40,55	1.216,50
3.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	30,00	4,50	135,00
						VALOR BDI TOTAL:	5.988,13
						VALOR ORÇAMENTO:	26.649,45
						VALOR TOTAL:	32.637,58
Trinta e Dois Mil Seiscentos e Trinta e Sete reais e Cinquenta e Oito centavos							

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS SIMPLES, NAS LOCALIDADES DE TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO NO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE	DATA : 29/06/2022	BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	MANILHAS, E ASAS EM ALVENARIA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO ITAÍCABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA/CE			



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

			QTD
LARGURA*COMPRIMENTO	3,00*2,00	6,00000000	6,00
			6,00

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

			QTD
LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE BUEIROS	1,5*9,00*2	27,00000000	27,00
			27,00

1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE	1,50*9,00*1,20	16,20000000	16,20
			16,20

1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	7,00*40,00*0,62	173,60000000	173,60
			173,60

2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,00*7,00*0,10*2	1,40000000	1,40
			1,40

2.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

			QTD
COMPRIMENTO*UNIDADES	7,00*2	14,00000000	14,00
			14,00

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*UNIDADES	5,00*1,50*2*2	30,00000000	30,00
			30,00

3.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)


			QTD
LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*UNIDADES	5,00*1,50*2*2	30,00000000	30,00
			30,00

3.3. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

			QTD
LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*UNIDADES	5,00*1,50*2*2	30,00000000	30,00
			30,00

3.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 GOVERNO MUNICIPAL DE ITAÍÇABA <small>MUNICÍPIO DE BUIÇOPÉ, RANCHO DO POVO, TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS SIMPLES, NAS LOCALIDADES DE TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO NO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	DATA : 29/06/2022		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	MANILHAS, E ASAS EM ALVENARIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO ITAÍÇABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA/CE			47,76%

			QTD
LARGURA*ALTURA*QUANTIDA DE UNIDADES	5,00*1,50*2*2	30,00000000	30,00
			30,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA <small>SOLUÇÃO EM DESENVOLVIMENTO MULTIPLO E SUSTENTÁVEL</small>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS SIMPLES, NAS LOCALIDADES DE TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE	DATA: 29/06/2022	BDI: 22,47%	
	DESCRIÇÃO: MANILHAS, E ASAS EM ALVENARIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO ITAIÇABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE			MES 47,76% REF. 05/2021



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
TOTAL MATERIAL:						170,9471

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
TOTAL SERVICOS:						6,5735
VALOR:						348,79

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8875
VALOR:						3,89

1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56


1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:						66,9680
VALOR:						93,40

2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA SECRETARIA DE BUDALGETARIA, RECURSOS HUMANOS E PLANEJAMENTO</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS SIMPLES, NAS LOCALIDADES DE TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE	DATA: 29/06/2022	BDI: 22,47%
	DESCRIÇÃO:	MANILHAS, E ASAS EM ALVENARIA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO ITAIÇABA/CE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE	REF.: 06/2021	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	47,1150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	123,2000
TOTAL MATERIAL:					237,2098
VALOR:					527,55

2.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	SEINFRA	H	0,05400000	95,3279	5,1477
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,1477

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00970000	67,5000	0,6548
I0805	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5600	2,1784
I2187	SEINFRA	M	1,02000000	195,5000	199,4100
TOTAL MATERIAL:					202,2432
VALOR:					244,95

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:					21,6313
VALOR:					59,82

3.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIPAVA <small>CENTRO DE REGISTRO DE IMÓVEIS</small> <small>SECRETARIA MUNICIPAL DE REGISTRO DE IMÓVEIS</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS SIMPLES, NAS LOCALIDADES DE TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE	DATA : 29/06/2022	BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	MANILHAS, E ASAS EM ALVENARIA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO ITAIPAVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA/CE	HORA	MES	REF.
			83,86%	47,76%	05/2021



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:					1,7726	
VALOR:					6,18	

3.3. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	750,2000	18,7550
TOTAL SERVICO:					18,7550	
VALOR:					40,55	


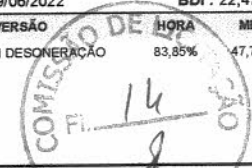
3.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540	

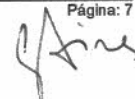
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL MATERIAL:					0,3450	
VALOR:					4,50	

[Handwritten signature]


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA <small>SUBSISTÊNCIA DE BENS PATRIMONIAIS RUA CARLOS KAMBEI, 100 - JARDIM</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS SIMPLES, NAS LOCALIDADES DE TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE	DATA :	29/06/2022	BDI :	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	MANILHAS, E ASAS EM ALVENARIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO ITAIÇABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.704,24	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			7.352,12	7.352,12		14.704,24
2	BASE E MANILHAS	4.167,87			100,00 %	100,00 %
					4.167,87	4.167,87
3	ALVENARIA DAS ASAS	3.331,50			100,00 %	100,00 %
					3.331,50	3.331,50
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.989,15	33,11 %	33,11 %	33,78 %	100,00 %
			1.651,91	1.651,91	1.685,33	4.989,15
27.192,76			9.004,03	9.004,03	9.184,70	27.192,76
			9.004,03	18.008,06	27.192,76	



COMPOSIÇÃO DO BDI

 GOVERNO MUNICIPAL DE ITAÍÇABA <small>MUNICÍPIO DE BOM-GERMÃO - MATO GROSSO DO SUL</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS SIMPLES, NAS LOCALIDADES DE TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO NO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE	DATA : 29/06/2022	BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	MANILHAS, E ASAS EM ALVENARIA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO ITAÍÇABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA/CE		
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
				REF.
				05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56


	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

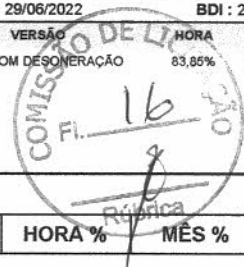
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	2,00
	TOTAL	8,65

BDI = 22,47%

$$(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIPAVA <small>MUNICÍPIO DE ITAIPAVA - RUA ALBERTO CARVALHO, 101 - ITAIPAVA</small>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS SIMPLES, NAS LOCALIDADES DE TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE	DATA : 29/06/2022	BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO: MANILHAS, E ASAS EM ALVENARIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO ITAIPAVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA/CE			MES REF. 47,76% 05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221021434

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GERALDO AIRES DA SILVA JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO DE FORTIFICACAO E CONSTRUCAO**

RNP: 2601256001

Registro: 38360CE

Empresa contratada: **3T CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**

Registro : 0010470700-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Itaiçaba**

CPF/CNPJ: 07.403.769/0001-08

AVENIDA João Barbosa Lima

Nº: 1177

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **ITAIÇABA**

UF: **CE**

CEP: 62820000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA João Barbosa Lima

Nº: 1177

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **ITAIÇABA**

UF: **CE**

CEP: 62820000

Data de Início: **15/07/2022**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4.683081, -37.822135**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Itaiçaba**

CPF/CNPJ: 07.403.769/0001-08

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO

14,00

m

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO

14,00

m

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

5. Observações

CONSTRUÇÃO DE BUEIROS SIMPLES, NAS LOCALIDADES DE TABULEIRO DO LUNA E RANCHO DO POVO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

GERALDO AIRES DA SILVA JUNIOR - CPF: 727.214.054-49

Prefeitura Municipal de Itaiçaba - CNPJ: 07.403.769/0001-08

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **15/07/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215519157**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dd588
Impresso em: 15/07/2022 às 17:38:14 por: , ip: 187.18.142.51

