



Prefeitura de
Tianguá



**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE
ÁGUAS PLUVIAIS DO TERMINAL
RODOVIÁRIO DE TIANGUÁ**

**ENDEREÇO: AVENIDA PREFEITO JACQUES NUNES - BAIRRO
SEMINÁRIO - TIANGUÁ-CE**

JANEIRO/2023

09
M



Prefeitura de
Tianguá

MEMORIAL DESCRITIVO

10
H

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS – TERMINAL
RODOVIÁRIO DE TIANGUÁ

ENDEREÇO: AVENIDA PREFEITO JACQUES NUNES,
S/N – BAIRRO SEMINÁRIO - TIANGUÁ-CE

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O projeto diz respeito a OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS – TERMINAL RODOVIÁRIO DE TIANGUÁ, localizado no Bairro Seminário, no município de Tianguá-CE.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara as obras de Drenagem das ruas do entorno do TERMINAL RODOVIÁRIO DE TIANGUÁ e demais instalações, de forma a complementar as informações contidas nos projetos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1) *Demolição de pavimentação asfáltica c/martelete pneumático:* O serviço de demolição da pavimentação asfáltica será feito com o auxílio dos seguintes equipamentos mecânicos: compressor de ar 250 PCM (CHP) e rompedor pneumático (CHP). Terá também o auxílio do servente para executar a limpeza, condições de higiene, conservação do ambiente e coletar lixo. As dimensões do corte da rua são 92,10m de comprimento por 1,80m de largura e altura 10cm.

2.2) *Carga manual de entulho em caminhão basculante:* Serviço para coleta dos resíduos é feito manualmente. Todo entulho proveniente da limpeza de toda área será removido com o auxílio de um caminhão basculante (CHI), cuja capacidade total da sua caçamba é 6m³. Terá também o auxílio do servente para executar a limpeza, condições de higiene, conservação do ambiente e coletar lixo.

2.3) *Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 5 KM:* O movimento de terra compreenderá sua retirada e preparação do terreno, conforme os níveis indicados no projeto arquitetônico. Todo o serviço de transporte será feito com o auxílio de um caminhão basculante (CHP), cuja capacidade total da caçamba é 6m³. O caminhão é do tipo basculante, não deve ter materiais com capacidade maior, a uma distância máxima de transporte 5km.

2.4) *Escavação mecan. campo aberto em terra exceto rocha até 2M:* A escavação das valas ocorre de forma mecânica, com auxílio do trator de esteiras com lâmina e esc. HP 155 (CHP), não deve ocasionar danos a vida, propriedade ou ambientes. Para profundidades maiores do que 2 metros, é necessário ser protegido com dispositivos adequados de contenção. As dimensões da estrada são (1,80x1,80)m por 15,18 de comprimento.

2.5) *Reaterro c/compactação mecânica, e controle, material da vala:* Serviço de enchimento das valas dos dispositivos de drenagem, com solo devidamente compactado, deve ser isento da matéria orgânica. Será feito com auxílio de caminhão tanque (CHP) cuja capacidade máxima é 6m³, responsável pelo transporte da areia; compactador de placa vibratória HP 7, responsável por compactar toda a areia, brita e pedras de pavimentação. Terá também o auxílio do servente para executar a limpeza, condições de higiene, conservação do ambiente e coletar lixo. As dimensões totais da estrada são comprimento= 373,18m e largura= 91,64m.

3. DRENAGEM

3.1) Caixa para boca de lobo combinada com grelha retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020: A mesma terá dimensões na ordem comprimento, largura e altura de (1,3x1x1,2)m. Executada em tijolo maciço comum, com argamassa de cimento portland, brita, areia média e cal hidratada no traço 1:3, sendo ainda utilizado ferro CA-50, arame recozido nº 18 BWG, escora de 20cm, pranchas de (3x16)cm e (6x16)cm, pregos para pontalete / barrote de 3"x3". Serão utilizados madeira para as forma em tábuas 1" 3ª com largura 30cm, o piso terá lastro de brita e um tampão em ferro fundido para o poço de visita.

3.2) Poço de visita de alvenaria p/ galeria de águas pluviais diâmetro = 1m e profundidade = 2m: Alvenaria de tijolo maciço 1 vez, assentados com argamassa de cimento e areia traço 1:4, as dimensões deverão acompanhar especificações dos projetos apresentados. Todo o interior do poço receberá revestimento de argamassa mista (cimento e areia) inclusive produto impermeabilizante. No término da caixa, será realizado um reaterro apiloado de valas.

3.3) Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800MM, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. AF_12/2015: Os serviços deverão atender quanto aos materiais e métodos executivos empregados as disposições de projeto. A argamassa possui traço 1:3 utilizada para vedação das conexões dos tubos de concreto com junta rígida para redes de águas pluviais. Antes de iniciar o assentamento dos tubos, o fundo da vala deve estar regularizado e com a declividade prevista em projeto, transportar com auxílio da escavadeira o tubo para dentro da vala com cuidado para não danificar a peça, limpar as faces externas das pontas dos tubos e as internas das bolsas, posicionar a ponta do tubo junto à bolsa do tubo já assentado e proceder ao alinhamento da tubulação, realizando o encaixe. Deverão ser provenientes de indústrias qualificadas pela Fiscalização, cumprindo com as condições previstas nas normas NBR 979 e NBR 9794.

3.4) Reaterro c/compactação manual s/controle, material da vala: A compactação do material de reaterro deve ser executada em camadas individuais com espessura 15cm. O equipamento utilizado é compatível com as dimensões em trabalho entre as linhas dos tubos de bueiros duplos ou triplos, o reaterro prossegue até atingir espessura mínima de 60cm da geratriz superior externa no corpo do bueiro, ou atingir a cota prevista em projeto. Terá o auxílio do servente para executar a limpeza, condições de higiene, conservação do ambiente e coletar lixo.

3.5) Lastro de areia adquirida: Será executada lastro de areia com areia escolhida, deve ser grossa, lavada e livre dos materiais orgânicos e ácidos, cuja altura mínima é 10cm. Terá o auxílio do servente para executar a limpeza, condições de higiene, conservação do ambiente e coletar lixo.

3.6) Lastro de concreto incluindo preparo e lançamento: Camada de concreto magro sem armadura composta por cimento, areia média e brita no traço 1:2:3 que se emprega sobre o terreno, preenchendo os espaços entre as cintas ou baldrames. Possui uma espessura de 10cm, executada com ajuda de pedreiro e servente.

4. PAVIMENTAÇÃO

4.1) Piso de concreto FCK= 13,5MPa ESP=7 cm, incl. preparo de caixa: O lastro de brita deve estar devidamente apiloado, nivelado e com caimento de 1 centímetro para cada 1 metro de largura da calçada, as juntas das ripas de madeira devem ser

posicionadas a cada 1,5m. O material é preparado em betoneira limpa (sem resíduos da mistura anterior) ou de forma manual, embalagem deve ser consultada para que a água seja adicionada na quantidade certa. Após o procedimento, o reparo do concreto também é realizado com misturador contínuo, e com a ajuda de um carro de mão deve ser despejado sobre a base e espalhado com uma enxada. Verificar o nivelamento e prever o caimento para evitar empoçamento de água, onde logo após é feito adensamento e regularização com régua de madeira ou alumínio. Seu acabamento será sarrafeado ou desempenado, em áreas muito inclinadas, o piso deve ter superfície áspera de modo a evitar acidente. Por fim, é mantido a superfície sempre úmida durante 7 dias, após a execução há a liberação para tráfego dos pedestres após 24h.

Obs: A empresa contratada fica responsável para manter a segurança da obra, com também a segurança de seus funcionários com a utilização de Equipamentos de Segurança Individual.

Tianguá-CE, janeiro de 2023.





Prefeitura de
Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de
Tianguá

OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TERMINAL RODOVIÁRIO DE TIANGUÁ,
MUNICÍPIO AV. PREF. JACQUES NUNES-BAIRRO SEMINÁRIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DATA: JANEIRO DE 2023
TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022

15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO SEINFRA/SINAPI	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. COM BDI=28,42%	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 14.486,90
1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM ARTELETE PNEUMÁTICO	M2	147,20	R\$ 18,73	R\$ 24,05	R\$ 3.540,16	
1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,72	R\$ 21,85	R\$ 28,06	R\$ 413,04	
1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	14,72	R\$ 24,01	R\$ 30,83	R\$ 453,82	
1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	330,91	R\$ 7,44	R\$ 9,55	R\$ 3.160,19	
1.5	C2920	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	239,27	R\$ 22,52	R\$ 28,92	R\$ 6.919,68	
2.0		DRENAGEM						R\$ 87.725,80
2.1	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UNID.	4,00	R\$ 1.865,34	R\$ 2.395,47	R\$ 9.581,88	
2.2	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UNID.	1,00	R\$ 5.600,44	R\$ 7.192,09	R\$ 7.192,09	
2.3	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	116,00	R\$ 420,25	R\$ 539,69	R\$ 62.604,04	
2.4	C2921	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,38	R\$ 26,43	R\$ 33,94	R\$ 623,82	
2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	27,84	R\$ 106,14	R\$ 136,30	R\$ 3.794,59	
2.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,80	R\$ 527,55	R\$ 677,48	R\$ 3.929,38	
3.0		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 9.720,00
3.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	100,00	R\$ 75,69	R\$ 97,20	R\$ 9.720,00	

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$
CENTO E ONZE MIL, NOVECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS

R\$ 111.932,70
R\$ 111.932,70
CENTENA CENTAVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de
Tianguá

OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TERMINAL RODOVIÁRIO DE TIANGUÁ.

MUNICÍPIO AV. PREF. JACQUES NUNES-BAIRRO SEMINÁRIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2023

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022

164

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO SEINFRA/SINAPI	DESCRIÇÃO	Altura	x	Comprimento	x	Largura	x	Unid.	QUANT.
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO			92,00		1,60			147,20
1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	0,10		92,00		1,60			14,72
1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	0,10		92,00		1,60			14,72
1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	1,80		114,9		1,60			330,91
1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA			330,91	-	91,64			239,27
			1,80		114,90		1,60			330,91
		ÁREA DO TUBO DE CONCRETO					=0,50			
					116,00	X	0,79	=	9	
DRENAGEM										
2.1	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020							Unid.	4,00
2.2	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM = 1m E PROFUNDIDADE= 2m							Unid.	1,00
2.3	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								516,00
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	0,10		114,90		1,60			18,38
2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	0,20		116,00		1,20			27,64
2.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	0,10		116,00		0,50			5,80
PAVIMENTAÇÃO										
3.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA			50,00		2,00			100,00

Antonio Albino Adeodato
Antonio Albino Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA-CE - RNP 060092635-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



Secretaria de Infraestrutura

OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TERMINAL RODOVIÁRIO DE TIANGUÁ.
MUNICÍPIO AV. PREF. JACQUES NUNES-BAIRRO SEMINÁRIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DATA: JANEIRO DE 2023.

17

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
ITEM	DESCRICAO	VALOR	30 DIAS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.486,90	14.486,90	100%
2.0	DRENAGEM	87.725,80	87.725,80	100%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	9.720,00	9.720,00	100%
TOTAL GERAL			111.932,70	
R\$ 111.932,70		TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS	111.932,70	
		PERCENTUAL		100,00%
		PERCENTUAL ACUMULADA		100,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Pr efeitura de
Tianguá

OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TERMINAL RODOVIÁRIO DE TIANGUÁ.
MUNICÍPIO AV. PREF. JACQUES NUNES-BAIRRO SEMINÁRIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DATA: JANEIRO DE 2023
TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022

18

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
I	Impostos	12,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB (4.50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	BDI =	28,42%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura
Tianguá

OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TERMINAL RODOVIÁRIO DE TIANGUÁ,
MUNICÍPIO AV. PREF. JACQUES NUNES-BAIRRO SEMINÁRIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DATA: JANEIRO DE 2023

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022

19
A

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO			
HORISTAS E MENSALISTAS			
Jornada Mensal de Trabalho		220 H	
Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30		7,333 H	
Descanso Semanal = 52 x 7,333		381,33 H	
Feriados = 13 x 7,333		95,33 H	
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%		16,5 H	
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%		7,11 H	
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333		95,04 H	
Horas Produtivas p/ano		2081,34 H	
DISCRIMINAÇÃO		HORISTAS	MENSALISTAS
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A 1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A 2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A 3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A 4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A 5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A 6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A 7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A 8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
TOTAL DE A		16,80%	16,80%
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"			
B.1	Descanso semanal remunerado	17,87%	0,00%
B.2	Feriados	3,72%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,91%	0,69%
B.4	13º salário	10,92%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,08%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,73%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,65%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,12%	0,09%
B.9	Férias gozadas	10,42%	7,96%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL DE B		46,45%	17,71%
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"			
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	4,84%	3,69%
C.2	Férias (indenizadas)	3,56%	2,72%
C.3	Aviso prévio indenizado	6,35%	4,85%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,15%	0,11%
C.5	Indenização adicional	0,53%	0,41%
TOTAL DE C		15,43%	11,78%
D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS			
D	Reincidência de A sobre B		
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,80%	2,98%
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%
TOTAL DE D		8,33%	3,39%
TOTAL GERAL A + B + C + D		87,01%	49,68%
VALOR ADOTADO		87,01%	49,68%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de Tianguá

OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TERMINAL RODOVIÁRIO DE TIANGUÁ.
MUNICÍPIO AV. PREF. JACQUES NUNES-BAIRRO SEMINÁRIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DATA: JANEIRO DE 2023.
TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO-TABELA SEINFRA 027.1

C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1000	103,42	10,3427
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	22,77	6,8312
				Total	17,1739
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1000	15,55	1,5550
				Total	1,5550
				Total Simple	18,73
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BD	0,00
				Valor Geral	18,73

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,39	10,6539
				Total	10,6539
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,55	11,1960
				Total	11,1960
				Total Simple	21,85
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BD	0,00
				Valor Geral	21,85

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,86	24,0135
				Total	24,0135
				Total Simple	24,01
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BD	0,00
				Valor Geral	24,01

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,11	5,7264
				Total	5,7264
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1100	15,55	1,7105
				Total	1,7105
				Total Simple	7,44
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BD	0,00
				Valor Geral	7,44

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,84	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,16	1,4758
				Total	6,1952
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	15,55	16,3275
				Total	16,3275
				Total Simple	22,52
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BD	0,00
				Valor Geral	22,52

C2018 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0902	BETONEIRA ELÉTRICA 900L (OHP)	U	0,0000	22,910	14,0200

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de **Tianguá**

OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TERMINAL RODOVIÁRIO DE TIANGUÁ.
MUNICÍPIO AV. PREF. JACQUES NUNES-BAIRRO SEMINÁRIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DATA: JANEIRO DE 2023.
TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO-TABELA SEINFRA 027.1

					Total	
MAO DE OBRA						14,6359
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	16,7700		106,4895
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,7400	16,7700		79,4898
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	20,7700		131,8895
I0498	CARPINTEIRO	H	18,9100	20,7700		392,7607
I2391	PEDREIRO	H	12,3000	20,7700		255,4710
I2543	SERVENTE	H	81,7200	15,5500		1.270,7460
					Total	2.236,8465
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,5900	10,0500		15,9795
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2760	67,5000		86,1300
I0163	AÇO CA-50	KG	91,3100	9,5000		867,4450
I0280	BRITA	M3	1,0830	76,1900		82,5138
I0441	CAL HIDRATADA	KG	69,9900	1,1000		76,9890
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	400,3800	0,5600		224,2128
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,5400	7,3500		3,9690
I1094	ESCORA DE 20CM	M	1,4200	8,8200		12,5244
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	1,5200	27,3100		41,5112
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	8,4800	12,6100		106,9328
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	12,6500	17,1900		217,4535
I1724	PREGO	KG	2,6500	15,5400		41,1810
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	4,8400	4,7400		22,9416
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,9700	10,0100		89,7897
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1,0000	866,6200		866,6200
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1.022,0000	0,5800		592,7600
					Total	3.348,9533
					Total Simple	5.600,44
					Encargos Sociais	INCLUSO
					Valor Base	0,00
					Valor Geral	5.600,44

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350	
					Total	26,4350
					Total Simple	26,44
					Encargos Sociais	INCLUSO
					Valor Base	0,00
					Valor Geral	26,44

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150	
					Total	20,2150
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	74,7200	85,9280	
					Total	85,9280
					Total Simple	106,14
					Encargos Sociais	INCLUSO
					Valor Base	0,00
					Valor Geral	106,14

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400	
I2543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000	
					Total	290,3400
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,1150	
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	226,9999	0,5600	127,0999	
					Total	237,2098

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de
Tianguá

OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TERMINAL RODOVIÁRIO DE TIANGUÁ.
MUNICÍPIO AV. PREF. JACQUES NUNES-BAIRRO SEMINÁRIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2023.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022

22

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO-TABELA SEINFRA 027.1

				Total Simple	527,55
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BI	0,00
				Valor Ger	527,55
C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA - M2					
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	22,31	1,1155
				Tot	1,1155
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,77	24,9240
12543	SERVEnte	H	1,6200	15,55	25,1910
				Tot	50,1150
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	67,50	4,3605
10280	BRITA	M3	0,0565	76,19	4,3071
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,56	11,2000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,0000	2,22	4,4400
				Tot	24,4576
				Total Simple	75,69
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BI	0,00
				Valor Ger	75,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de Tianguá

OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TERMINAL RODOVIÁRIO DE TIANGUÁ.
MUNICÍPIO AV. PREF. JACQUES NUNES-BAIRRO SEMINÁRIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2023.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022

Prefeitura Municipal de Tianguá
23
14

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - TABELA SINAPI 03/2022

03.DROP.BCLB.0 43/01	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	28,3500000	1,43	68,89
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0105000	0,79	0,07
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2294000	11,71	2,69
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2728000	1,10	1,12
INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0242000	17,42	0,42
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0528000	110,04	6,92
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1075000	46,57	5,01
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8556000	15,18	13,84
INSUMO	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	61,8757000	3,92	242,55
INSUMO	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,0000000	29,57	29,57
INSUMO	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	1,0000000	395,73	395,73
COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0060000	367,43	2,20
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,8500000	20,82	288,36
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8855000	16,57	180,37
COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,5972000	417,67	255,40
COMPOSICAO	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0299000	784,62	23,46
COMPOSICAO	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0831000	783,50	62,87
COMPOSICAO	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	0,9872000	12,75	12,59
COMPOSICAO	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,3318000	12,36	41,18
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2768000	353,35	99,19
COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2019	M3	0,0616000	2077,56	127,98
COMPOSICAO	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,0800000	2,37	4,93

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TERMINAL RODOVIÁRIO DE TIANGUÁ.
 MUNICÍPIO AV. PREF. JACQUES NUNES-BAIRRO SEMINÁRIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
 DATA: JANEIRO DE 2023.
 TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022

24

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - TABELA SINAPI 03/2022

TOTAL 1.865,34

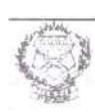
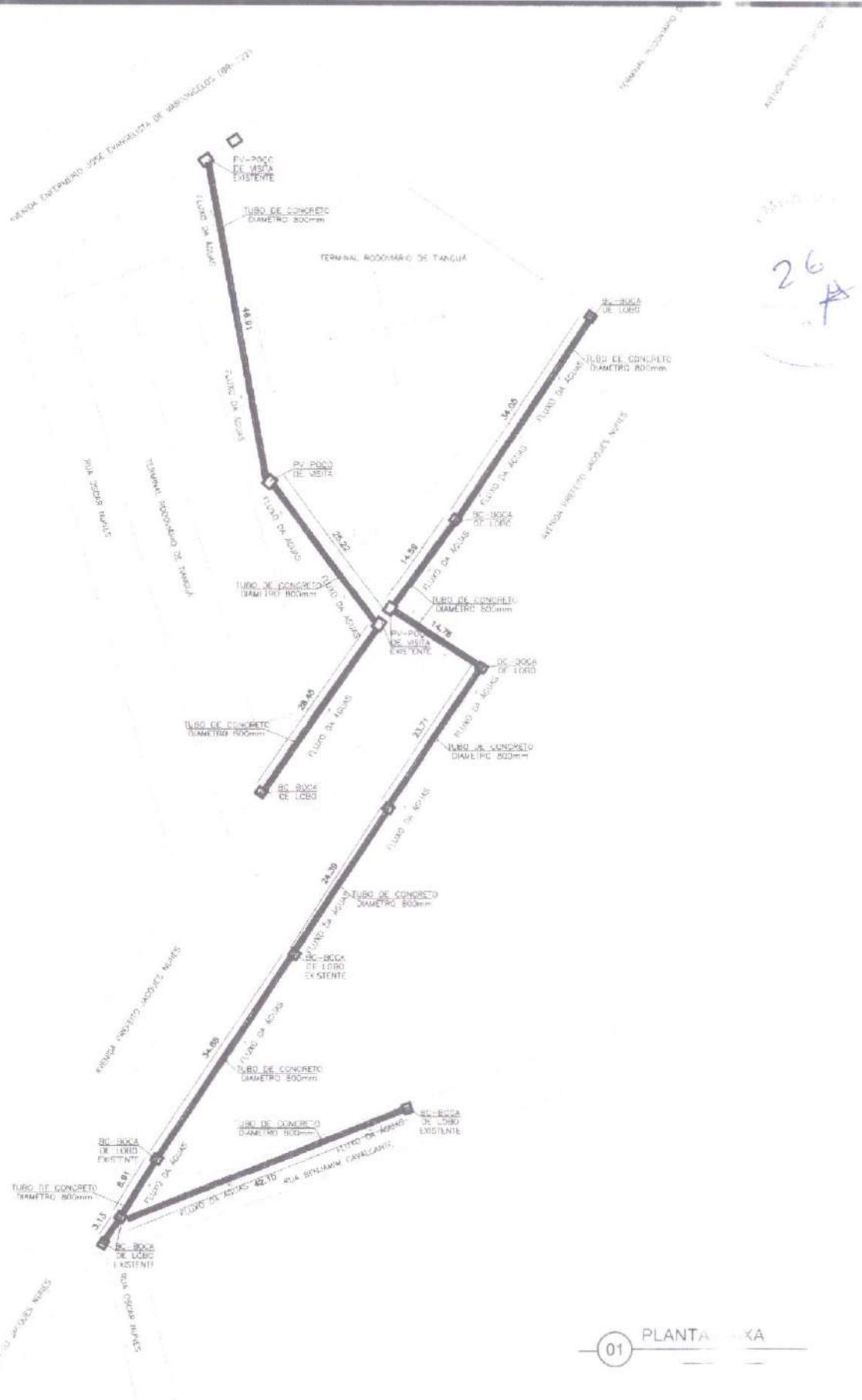
03.ASTU.CONC.0 06/01	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE	QUANTIDADE	UNIDADE	TOTAL
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1360000	2	4	26,0
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2864000	3	5	21,5
INSUMO	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,0300000	3	5	334,1
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000	1	2	9,2
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800000	1	2	21,2
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120000	5	5	6,1
TOTAL							420,25

25
#



Prefeitura de
Tianguá

PLANTAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
 FIM: TERMINAL ROSÁRIO DE TIANGUÁ AV PREF JACQUES NILS

PLANTA BAIXA

SENJRA TM

[Handwritten signature]

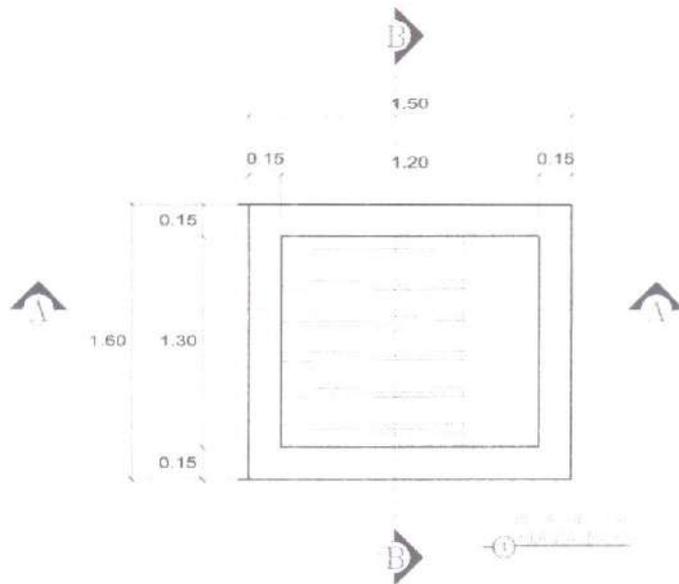
SENJRA

01/03

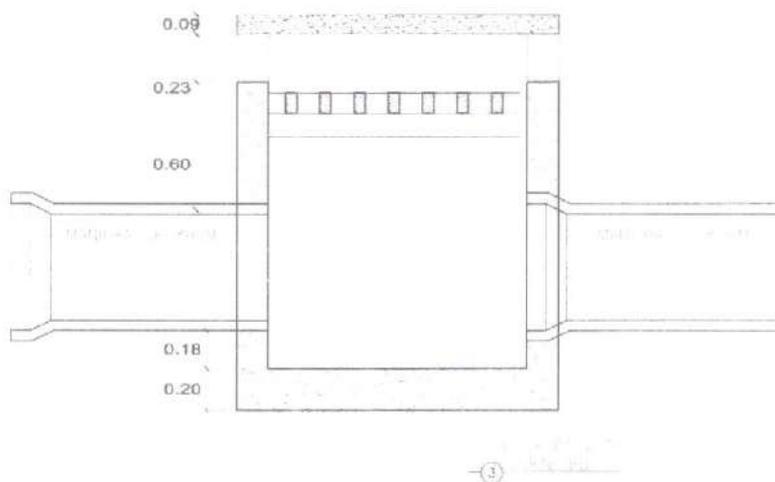
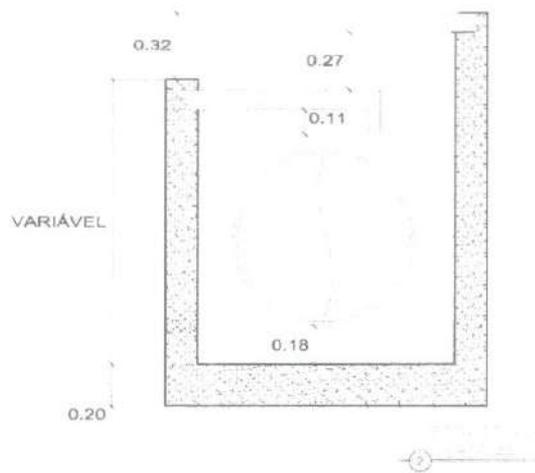
SINOPSE PROJETO

11/05/2023

22/05/24



27



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
 FIM: TERMINAL RODO DE TIANGUÁ AV. PREF. JAQUES N.º 1

DETALHE BOCA DE LODO

SEINFRA - PMT

SEINFRA

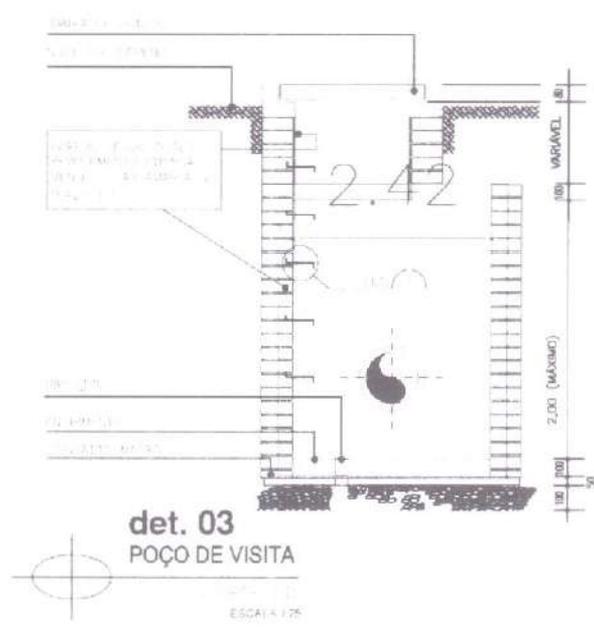
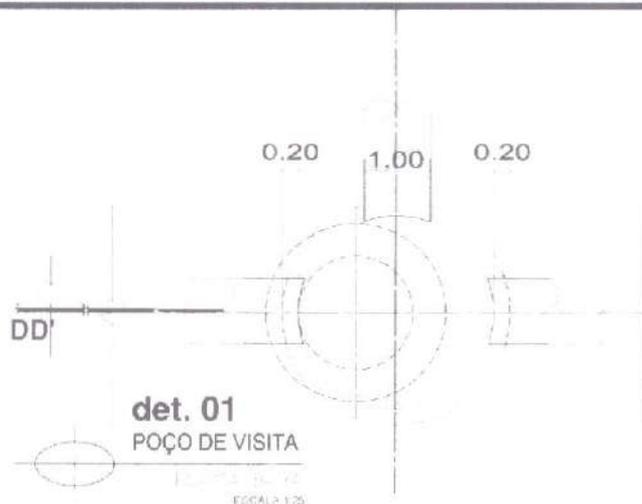
02/03

ARROIO SEMELHANTE

15/03/2003

1.5.04

28



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
END. TERMINAL RUA DE TIANGUÁ A RUA REF. ANTONIO CARLOS

DETALHE POÇO DE VISITA

SEINFRA - PMT

SEINFRA

03/03

PROJETO

2023



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

NICIAL



1. Responsável Técnico

ANTONIO ALBANI ADEODATO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600928357

Registro: 23600CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

AVENIDA MOISES MOITA, 785 PLANALTO

Complemento:

Cidade: TIANGUA

Bairro:

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.735 178/0001-20

Nº:

CEP: 62320000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PREFEITO JACQUES NUNES - LADO ÍMPAR

Complemento: TERMINAL RODOVIÁRIO DE TIANGUÁ

Cidade: TIANGUÁ

Data de Início: 01/02/2023

Previsão de término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: 03°44'1.76" S, 40°59'30.06" W

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

Bairro: SEMINÁRIO

UF: CE

Nº: S/N

CEP: 62327145

CPF/CNPJ: 07.735 178/0001-20

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO

Quantidade

1,00

Unidade

un

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

1,00

un

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO

1,00

un

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

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL

1,00

un

16 - Execução

60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO

Quantidade

1,00

Unidade

un

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

5. Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA REFERENTE AO PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE TIANGUÁ

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y6EwB

Impresso em: 13/02/2023 às 08:50:30 por: , ip: 200.25.31.76





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

CREA-CE

ART 081 A / SERVIÇO
Nº CE2 0231152390

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

ANTONIO ALBANI ADEODATO - CPF: 294.011.43-00
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CNPJ: 07.178/0001-70

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\$ 96,62** Registrada em: **08/02/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8215931539**

30
A

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/> com a chave: y00wB
Impresso em: 13/02/2023 às 08:50:30 por: ip: 200.25.37.76





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

CREA-CE

ART OBRAS / SERVIÇO
Nº CE20231152390

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico			
ANTONIO ALBANI ADEODATO			
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL		RNP: 0600928357	
		Registro: 23600CE	
2. Dados do Contrato			
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		CPF/CNPJ: 07.735 178/0001-20	
AVENIDA MOISES MOITA, 785 PLANALTO		Nº:	
Complemento:	Bairro:		
Cidade: TIANGUA	UF: CE	CEP: 62320000	
Contrato: Não especificado	Celebrado em:		
Valor: R\$ 3.500,00	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público		
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE			
3. Dados da Obra/Serviço			
AVENIDA PREFEITO JACQUES NUNES - LADO ÍMPAR		Nº: S/N	
Complemento: TERMINAL RODOVIÁRIO DE TIANGUÁ	Bairro: SEMINÁRIO		
Cidade: TIANGUÁ	UF: CE	CEP: 62327145	
Data de Início: 01/02/2023	Previsão de término: 31/12/2023	Coordenadas Geográficas: 03°44'1.76" S, 40°59'30.06" W	
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO	Código: Não Especificado		
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		CPF/CNPJ: 07.735 178/0001-20	



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 > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO		1,00	un
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		1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL		1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO		1,00	un
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		1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL		1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO		1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL		1,00	un
16 - Execução		Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO		1,00	un

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

5. Observações		
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA REFERENTE AO PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE TIANGUÁ		
6. Declarações		
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.		
7. Entidade de Classe		

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: y6DwB
Impresso em: 13/02/2023 às 08:50:30 por: , ip: 200.25.37.76

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



[Handwritten signature]



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

CREA-CE

ART OBLIGATORIA / SERVIÇO
Nº CE2 231152390

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea
- * O comprovante do pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 08/02/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8215931539

(Handwritten signature)
ANTONIO ALBANI ADEODATO - CPF: 244.011.111-00
(Handwritten signature)
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CNPJ: 07.111.111/0001-20

ICIAL
(Handwritten mark)

32
(Handwritten mark)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sifac.com.br/publico/> com a chave: yiiDwB
Impresso em: 13/02/2023 às 08:50:30 por: p. 200.25.37.76

