



Prefeitura de
Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE ITAGUARUNA
 LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 DATA: FEVEREIRO DE 2020
 TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAÇÃO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 944,22
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,22	
2.0 REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO							R\$ 4.225,22
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.785,50	R\$ 0,23	R\$ 640,67	
2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	928,50	R\$ 2,23	R\$ 2.070,56	
2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	69,80	R\$ 19,03	R\$ 1.328,29	
2.4	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.095,00	R\$ 0,06	R\$ 185,70	
3.0 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 121.878,59
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.166,50	R\$ 47,75	R\$ 103.450,38	
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	616,00	R\$ 20,35	R\$ 12.535,60	
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,24	R\$ 451,20	R\$ 4.169,09	
3.4	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	36,00	R\$ 42,32	R\$ 1.523,52	
4.0 CAIXA DE DRENAGEM							R\$ 38.144,46
4.1 CAIXA DE DRENAGEM 1							
4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	34,58	R\$ 6,66	R\$ 230,30	
4.1.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,47	R\$ 315,34	R\$ 4.247,63	
4.1.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	78,06	R\$ 52,01	R\$ 4.059,90	
4.1.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	19,00	R\$ 19,07	R\$ 362,33	
4.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	193,30	R\$ 8,51	R\$ 1.644,98	
4.1.6	COMPOS.	TRILHO TR 37	KG	2.404,82	R\$ 3,13	R\$ 7.527,09	
4.2 CAIXA DE DRENAGEM 2							
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	34,58	R\$ 6,66	R\$ 230,30	
4.2.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,47	R\$ 315,34	R\$ 4.247,63	
4.2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	78,06	R\$ 52,01	R\$ 4.059,90	
4.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	19,00	R\$ 19,07	R\$ 362,33	
4.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	193,30	R\$ 8,51	R\$ 1.644,98	
4.2.6	COMPOS.	TRILHO TR 37	KG	2.404,82	R\$ 3,13	R\$ 7.527,09	
5.0 DRENAGEM DA VIA							R\$ 188.634,72
5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.107,85	R\$ 6,66	R\$ 7.378,28	
5.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	34,62	R\$ 315,34	R\$ 10.917,07	
5.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	581,70	R\$ 239,32	R\$ 139.212,44	
5.4	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	29,00	R\$ 595,08	R\$ 17.257,32	
5.5	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	R\$ 1.698,38	R\$ 3.396,76	
5.6	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	9,00	R\$ 506,64	R\$ 4.559,76	
5.7	S 83659	BOCA DE LOBO DE SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL	UN	9,00	R\$ 657,01	R\$ 5.913,09	
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI							R\$ 351.627,21

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI	R\$ 351.627,21
BDI 25,08%	R\$ 88.188,10
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS	R\$ 439.815,31

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ R\$ 439.815,31
 QUATROCENTOS E TRINTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E QUINZE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS

Igor Edilson de Meneses Evangelista
 Igor Edilson de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE ITAGUARUNA
LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: FEVEREIRO DE 2020
TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/2019



COMPOSIÇÕES SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total: 26,4200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
					Total: 130,9522
					Total Simples: 157,37
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 157,37

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	69,7278	0,0697
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5525	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,4133	0,0028
					Total: 0,0736
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581
12382	NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,0574
					Total: 0,1584
					Total Simples: 0,23
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 0,23

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0100	223,3047	2,2330
					Total: 2,2330
					Total Simples: 2,23
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2,23

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	109,3405	3,8269
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	38,0751	1,3326
					Total: 5,1595
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
					Total: 13,8705
					Total Simples: 19,03
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,03

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,8635	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	206,8212	0,0575
					Total: 0,0575
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0006	13,2100	0,0073
					Total: 0,0073
					Total Simples: 0,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
Secretaria de Infraestrutura.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE ITAGUARUNA
LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: FEVEREIRO DE 2020
TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/2019

COMPOSIÇÕES SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO

Valor Geral: 0,06

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
					Total: 1,9801
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total: 13,2750
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
					Total: 16,9275
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	362,0160	15,5667
					Total: 15,5667
					Total Simples: 47,75
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 47,75

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
					Total: 5,9770
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
					Total: 3,0000
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	35,0065	0,5251
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,8312	0,1418
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	288,1688	9,7297
					Total: 11,3716
					Total Simples: 20,35
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 20,35

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
					Total: 247,0200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	51,0000	35,5980
10280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
					Total: 204,1845
					Total Simples: 451,20
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 451,20

C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720	117,8593	8,4659
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0800	24,1389	1,9311
					Total: 10,4170
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
					Total: 5,2840

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
Secretaria de Infraestrutura.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE ITAGUARUNA
LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: FEVEREIRO DE 2020
TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/2019

COMPOSIÇÕES SINAPI - 09/2019

Total Simples:	42,32
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,32

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	94,5918	5,2025
				Total:	5,2025
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1100	13,2100	1,4531
				Total:	1,4531
				Total Simples:	6,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,66

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				Total:	14,0256
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9197	51,0000	46,9047
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,4600	116,8400
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110
				Total:	222,0557
				Total Simples:	315,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	315,34

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	14,5200	17,4240
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
				Total:	38,8200
MATERIAIS					
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	16,5100	3,3020
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	16,4400	7,0692
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	11,2600	2,2520
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,1200	4,7400	0,5688
				Total:	13,1920
				Total Simples:	52,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	52,01

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	14,5200	0,5808
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	17,8300	0,3566
				Total:	0,9374
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	11,5000	0,1150
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,0300	17,4900	18,0147
				Total:	18,1297
				Total Simples:	19,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,07

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	116,1875	0,9295
				Total:	0,9295

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
Secretaria de Infraestrutura.



Prefeitura de
Tianguá

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE ITAGUARUNA
LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: FEVEREIRO DE 2020
TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/2019



COMPOSIÇÕES SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total:	2,5880

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,5400	4,7670
				Total:	4,9970

Total Simples: 8,51
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 8,51

COMPOS. - TRILHO TR 37 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0030	116,1875	0,3500
				Total:	0,3500

MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE	H	0,0070	14,5200	0,1000
11530	MONTADOR	H	0,0100	17,8300	0,1800
				Total:	0,2800

MATERIAIS

MERC	TRILHO TR 37	KG	1,0000	2,5000	2,5000
				Total:	2,5000

Total Simples: 3,13
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 3,13

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	87,5970	4,7302
				Total:	4,7302

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,0800	13,2100	14,2668
				Total:	32,0968

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	51,0000	0,4947
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,4600	1,7894
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0200	196,2800	200,2056
				Total:	202,4897

Total Simples: 239,32
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 239,32

C4325 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BÊRÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa - M

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	M	1,0000	349,8333	349,8333
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5700	315,3413	179,7445
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,5700	114,9200	65,5044
				Total:	595,0822

Total Simples: 595,08
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 595,08

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm - UN

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,3970	309,1875	1.050,3101
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,4600	52,0120	648,0695
				Total:	1.698,3796

Total Simples: 1.698,38
Encargos Sociais: INCLUSO

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
Secretaria de Infraestrutura.



Prefeitura de
Tianguá




OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE ITAGUARUNA
LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: FEVEREIRO DE 2020
TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/2019

COMPROVAÇÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1.698,38

C4327 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
					Total: 2,6420
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	UN	1,0000	504,0000	504,0000
					Total: 504,0000
					Total Simples: 506,64
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 506,64


Igor Edison de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE ITAGUARUNA

LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/2019

**COMPOSIÇÕES SINAPI - 09/2019**

COMPOSIÇÃO	83659	BOCA DE LOBO DE SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL	UN	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,2600000	4,97	21,17
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0720000	11,50	0,83
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3690000	65,00	23,99
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	24,8880000	0,63	15,68
INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,1208000	40,00	4,83
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,1860000	0,48	41,85
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1260000	65,34	8,23
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0320000	65,34	2,09
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3074900	12,20	3,75
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	381,6000000	0,26	99,22
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4130000	17,93	7,41
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9600000	17,89	35,06
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2110000	18,02	147,96
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,2110000	13,45	244,94
TOTAL						657,01


 Igor Edilson de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura.



Prefeitura de
Tianguá



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE ITAGUARUNA

LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA


MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/2019

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRICAO	ORÇAMENTO	30 DIAS	%	60 DIAS	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	944,22	R\$ 944,22	100%		
2.0	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO	4.225,22	R\$ 4.225,22	100%		
3.0	PAVIMENTAÇÃO	121.678,59	R\$ 60.839,30	50%	R\$ 60.839,30	50%
4.0	CAIXA DE DRENAGEM	36.144,46	R\$ 18.072,23	50%	R\$ 18.072,23	50%
5.0	DRENAGEM DA VIA	188.634,72	R\$ 94.317,36	50%	R\$ 94.317,36	50%
TOTAL GERAL	TOTAL PARCIAL		R\$ 178.398,33		R\$ 173.228,89	
	BDI 25,08%		R\$ 44.742,30		R\$ 43.445,81	
R\$ 439.815,31	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS		R\$ 223.140,61		R\$ 216.674,69	
	PERCENTUAL		50,74%		49,26%	
	PERCENTUAL ACUMULADA		50,74%		100,00%	


Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE ITAGUARUNA

LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/2019

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	25,08%

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

Igor Edison de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura.



Prefeitura de
Tianguá



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE ITAGUARUNA

LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/2019

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MAO-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	17,85%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13º salário	10,83%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,08%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,71%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas	9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL DE B		44,97%	16,84%

C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"

C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	4,81%	3,70%
C.2	Férias (indenizadas)	4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,47%	0,36%
TOTAL DE C		15,41%	11,86%

D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS

D	Reincidência de A sobre B		
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55%	2,83%
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
TOTAL DE D		8,02%	3,19%
TOTAL GERAL A + B + C + D		85,20%	48,69%
VALOR ADOTADO		85,20%	48,69%

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE ITAGUARUNA

LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/2019



MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	MÉMEMORIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	ALTURA 2 X LARGURA 3	6,00
2.0 REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO					
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	LARGURA DA VIA 7 X COMPRIMENTO DA VIA 309,50 + LARGURA DO LOCAL DA DRENAGEM	2.785,50
2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA 309,50 X BORDOS DA ESTRADA-LARGURA DE 1,50M PARA CADA LADO X MÉDIA DA ALTURA DOS BORDOS DE 1,00M) X OS 2 LADO DA VIA	928,50
2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	LOCAL DE ASSENTAMENTO DA MANILHAS - AMBOS OS LADOS- ((20,2+29*9+9,65)*0,2*0,6)*2	69,80
2.4	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	COMPRIMENTO DA VIA 309,50 X LARGURA DA VIA 7 + LARGURA DA DRENAGEM - 1,50M PARA CADA LADO	3.095,00
3.0 PAVIMENTAÇÃO					
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	LARGURA DA VIA 7 X COMPRIMENTO DA VIA 309,50	2.166,50
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	COMPRIMENTO DA VIA, AMBOS OS LADOS=308*2	616,00
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	COMPRIMENTO DA VIA, AMBOS OS LADOS=(308*0,5*0,03)*2 - CONSTRUÇÃO SARIETA	9,24
3.4	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	LARGURA DA VIA 1,20M X COMPRIMENTO 15,00 AMBOS OS LADOS	36,00
4.0 CAIXA DE DRENAGEM					
4.1 CAIXA DE DRENAGEM 1					
4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	ESCAVAÇÃO DA CAIXA DE DRENAGEM (9,50M X 2,00M X 1,82M)	34,58
4.1.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	PAREDES DA CAIXA DE DRENAGEM E ÁREA DO PISO- (9,5*2*0,2)+(9,5*0,25*1,62)*2+(2*0,25*1,62)*2+(2*0,25*0,7)	13,47
4.1.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	PAREDES DA CAIXA DE DRENAGEM- (9,5*2)*2+(9,5*1,62)*2+(2*1,62)*2+(2*0,7)*2	78,06
4.1.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	PISO DA CAIXA DE DRENAGEM-(9,50*2,00)	19,00
4.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	FERRAGEM NA CAIXA DE DRENAGEM- ((9,5*0,25*1,62)*2+(2*0,25*1,62)*2+(2*0,25*0,7))*100*0,20	193,30
4.1.6	COMPOS.	TRILHO TR 37	KG	TRILHOS-COMPRIMENTO 4,63 X 14 UNIDADES X O PESO EM KG POR METRO = 37,10	2.404,82
4.2 CAIXA DE DRENAGEM 2					
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	ESCAVAÇÃO DA CAIXA DE DRENAGEM (9,50M X 2,00M X 1,82M)	34,58
4.2.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	PAREDES DA CAIXA DE DRENAGEM E ÁREA DO PISO- (9,5*2*0,2)+(9,5*0,25*1,62)*2+(2*0,25*1,62)*2+(2*0,25*0,7)	13,47
4.2.3	C0108	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M	PAREDES DA CAIXA DE DRENAGEM- (9,5*2)*2+(9,5*1,62)*2+(2*1,62)*2+(2*0,7)*2	78,06
4.2.4	C4325	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M	PISO DA CAIXA DE DRENAGEM-(9,50*2,00)	19,00
4.2.5	C0423	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	UN	FERRAGEM NA CAIXA DE DRENAGEM- ((9,5*0,25*1,62)*2+(2*0,25*1,62)*2+(2*0,25*0,7))*100*0,20	193,30
4.2.6	COMPOS.	TRILHO TR 37	UN	TRILHOS-COMPRIMENTO 4,63 X 14 UNIDADES X O PESO EM KG POR METRO = 37,10	2.404,82
5.0 DRENAGEM DA VIA					
5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	(COMPRIMENTO DA VIA 314,73M AMBOS OS LADOS X LARGURA DE 1,10M X ALTURA DE 1,60M) X 2	1.107,85
5.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	COMPRIMENTO DA VIA, AMBOS OS LADOS-(314,73*1,1*0,05)*2	34,62
5.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	COMPRIMENTO DE AMBOS OS LADOS DA VIA =(20,2+29*9+9,65)*2	581,70
5.4	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	COMPRIMENTO DE PASSAGEM SOBRE A VIA EXISTENTE (AMBOS OS LADOS)=14,50*2	29,00
5.5	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN		2,00
5.6	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	RECEBIMENTO E ESCOAMENTO DAS AGUAS PLUVIAS 02 EM CADA LADO DA VIA	9,00
5.7	S 83659	BOCA DE LOBO DE SARIETA EM CONCRETO ESTRUTURAL	UM	RECEBIMENTO E ESCOAMENTO DAS AGUAS PLUVIAS 02 EM CADA LADO DA VIA	9,00

Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá