



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 2021
 TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/2019



PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICO 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\$ 2.154,66
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	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	69,80	R\$ 19,03	R\$ 1.328,29	
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.095,00	R\$ 0,06	R\$ 185,70	
3.0 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 121.678,59
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.166,50	R\$ 47,75	R\$ 103.450,38	
3.2	C0305	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	616,00	R\$ 20,35	R\$ 12.535,00	
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\$ 36.144,46
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 NA VA							R\$ 138.824,76
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	C4369	BOCA DE LORO DE SARIETA EM CONCRETO ESTRUTURAL	UN	9,00	R\$ 657,01	R\$ 5.913,09	
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI							R\$ 349.556,65

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI
BDI 25,08%
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS

R\$ 349.556,65
R\$ 87.668,81
R\$ 437.225,46

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ R\$ 437.225,46
 QUATROCENTOS E TRINTA E SETE MIL, DUZENTOS E VINTE E CINCO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

[Handwritten Signature]
 Antonio Assis Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 060092035-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá - CE

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 2021

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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

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 VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	38,0751	1,3326
					Total: 5,1595
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0006	13,2100	0,0073
					Total: 0,0073
					Total Simples: 0,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 0,06

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA 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

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 2021

TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/2019

COMPOSIÇÕES SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO

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					
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					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	3,0000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO 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	286,1688	9,7297
				Total:	11,3716
				Total Simples:	20,35

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720	117,8593	8,4859
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0800	24,1389	1,9311
				Total:	10,4170
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	5,2840
MATERIAIS					
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,1150	231,4500	26,6168
				Total:	26,6168
				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 (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	94,5918	5,2025
				Total:	5,2025

MAO DE OBRA

1 /

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 2021

TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/2019

COMPOSIÇÕES SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO

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

C0151 - 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

MAO DE OBRA

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

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 2021
TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/2019

COMPOSIÇÕES SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO

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	196,2900	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 BERÇO 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/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5700	315,3413	179,7445
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	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**
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

18200 GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	UN	1,0000	504,0000	504,0000
--	----	--------	----------	----------

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 2021
TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/2019

COMPOSIÇÕES SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO

Total:	504,0000
Total Simples:	506,64
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	506,64


Antonio Azeiteiro Azeiteiro
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092035-T
Prefeitura Municipal de Tianguá - CE

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

LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: FEVEREIRO DE 2021

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	357	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	68245	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

Assinado por
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060692936-7
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 2021
 TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/2019

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRICAÇÃO	ORÇAMENTO	30 DIAS	%	60 DIAS	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	944,22	R\$ 944,22	100%		
2.0	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO	2.154,00	R\$ 2.154,00	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			R\$ 176.327,77		R\$ 176.327,77	
	TOTAL PARCIAL				R\$ 176.327,77	
	BDI 25,08%				R\$ 44.223,00	
	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS				R\$ 220.550,75	
	PERCENTUAL				50,44%	
	PERCENTUAL ACUMULADA				50,44%	
					49,56%	
					100,00%	

R\$ 437.225,46

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 080082305-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá - CE

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 2021
 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	5,10
Impostos		
I	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%

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

[Handwritten signature]
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNF 060092285-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá - CE

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 2021

TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/2019



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	17,85%	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	Penas (indenizadas)	4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,10%	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%

Engenheiro Civil

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 2021

TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	MÉMOIRA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
2.0 SERVIÇOS DE OBRAS					
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	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
2.3	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 7,00 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 SARJETA	9,24
3.4	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), tSP.= 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	C0719	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	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 SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL	UM	RECEBIMENTO E ESCOAMENTO DAS AGUAS PLUVIAS 02 EM CADA LADO DA VIA	9,00

Engenheiro Civil
 ORÇAME - RNP 030092035-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá