

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO.
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIDADE DE BAU E LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBACE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 181,95	R\$ 230,80	R\$ 2.183,40	R\$ 2.769,60
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	15.514,65	R\$ 2,89	R\$ 3,65	R\$ 44.692,19	R\$ 56.628,47
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,55	R\$ 511,36	R\$ 648,66	R\$ 792,61	R\$ 1.005,42
2.2	PAVIMENTAÇÃO								
2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.818,00	R\$ 71,29	R\$ 90,43	R\$ 913.795,22	R\$ 1.159.131,74
2.3	DRENAGEM								
2.3.1	DRENAGEM SIMPLES								
2.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	204,74	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 11.074,39	R\$ 14.047,21
2.3.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	204,74	R\$ 499,07	R\$ 633,07	R\$ 102.179,59	R\$ 129.614,75
2.3.1.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5,962,00	R\$ 28,73	R\$ 36,44	R\$ 171.288,26	R\$ 217.255,28
2.3.2	SARJETÃO								
2.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,65	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 89,25	R\$ 113,21
2.3.2.2	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,82	R\$ 565,96	R\$ 717,92	R\$ 1.030,05	R\$ 1.306,61
2.3.2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	5,15	R\$ 25,75	R\$ 32,66	R\$ 132,61	R\$ 168,20
2.3.3	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO								
2.3.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.145,20	R\$ 103,63	R\$ 131,45	R\$ 118.677,06	R\$ 150.536,54
2.3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,38	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 2.562,78	R\$ 3.250,74
2.3.3.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	27,92	R\$ 9,51	R\$ 12,06	R\$ 265,52	R\$ 336,72
2.3.3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,50	R\$ 31,38	R\$ 39,81	R\$ 674,67	R\$ 855,92
2.3.3.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	5,90	R\$ 566,58	R\$ 718,71	R\$ 3.342,82	R\$ 4.240,39
2.3.3.6	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	15,68	R\$ 127,14	R\$ 161,28	R\$ 1.993,56	R\$ 2.528,87
2.3.3.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	17,90	R\$ 770,23	R\$ 977,04	R\$ 13.787,12	R\$ 17.489,02

CONSTRUTORA ALICERCE
 AV. SANTOS DUMONT 2789 SALA 506 / ALDEOTA / FORTALEZA
 CNPJ: 15.844.260/0001-10

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE
 GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO
 MUNICÍPIO.
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIDADE DE BAÚ E LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.3.8	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 2.339,15	R\$ 2.967,21	R\$ 11.695,75	R\$ 14.836,05
2.3.3.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CAVALETAS	SEINFRA	M2	0,61	R\$ 247,45	R\$ 313,89	R\$ 150,94	R\$ 191,47
2.4	SINALIZAÇÃO							R\$ 85.567,12	R\$ 108.541,85
2.4.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	101,05	R\$ 846,78	R\$ 1.074,14	R\$ 85.567,12	R\$ 108.541,85
2.5	LIMPEZA FINAL							R\$ 21.410,22	R\$ 27.150,64
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.514,65	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 21.410,22	R\$ 27.150,64
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 66.967,00	R\$ 84.948,00
3.1	COMP-ADM_PA	ADMINISTRAÇÃO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 669,67	R\$ 849,48	R\$ 66.967,00	R\$ 84.948,00
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 422.604,55	
						VALOR TOTAL:		R\$ 1.996.946,70	

Um Milhão Novecentos e Noventa e Seis Mil Novecentos e Quarenta e Seis reais e Setenta centavos

JOÃO CRUZ S. RIBEIRO
 ENG. CIVIL
 CREA/CE 40810-D

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO.
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIDADE DE BAV E LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍBA/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 38,6400	R\$ 39,4128	SEINFRA	M2
ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600	SEINFRA	L
PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,6850	SEINFRA	M
PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745	SEINFRA	KG
TOTAL Material:				R\$ 145,0323		
Mão de Obra						
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID
		2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200	SEINFRA	H
				R\$ 36,9200		
TOTAL						
TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,9200						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 157,17						
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 181,95						
VALOR COM BDI: R\$ 230,80						

2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH1)	H	0,00112821	R\$ 70,0300	R\$ 0,0790	SEINFRA	H
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	R\$ 211,9900	R\$ 0,8480	SEINFRA	H
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH1)	H	0,00220513	R\$ 93,6700	R\$ 0,2066	SEINFRA	H
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	R\$ 244,0500	R\$ 0,0876	SEINFRA	H
COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH1)	H	0,00169231	R\$ 81,2100	R\$ 0,1374	SEINFRA	H
COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	R\$ 226,4500	R\$ 0,1974	SEINFRA	H
GRADE DE DISCOS (CH1)	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019	SEINFRA	H
GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149	SEINFRA	H
MOTO NIVELADORA (CH1)	H	0,00000000	R\$ 121,0700	R\$ 0,0000	SEINFRA	H
MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	R\$ 305,0500	R\$ 0,7822	SEINFRA	H
TRATOR DE PNEUS (CH1)	H	0,00038462	R\$ 37,0400	R\$ 0,0142	SEINFRA	H
TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 123,6900	R\$ 0,2696	SEINFRA	H
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,6388		
Mão de Obra						
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID
		0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367	SEINFRA	H
				R\$ 0,2367		
TOTAL						
TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,2367						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,48						
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,88						
VALOR COM BDI: R\$ 3,65						

2.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE
TOTAL					

2.3.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878	
TOTAL				R\$ 54,0878	TOTAL Mão de Obra:

2.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 27,6200	R\$ 1,3810	
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 112,1700	R\$ 1,1217	
TOTAL				R\$ 2,5027	TOTAL Equipamento Custo Horário:

2.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARRELA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950	
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180	
TOTAL				R\$ 27,2130	TOTAL Material:

2.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CALCETEIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760	
TOTAL				R\$ 18,3240	TOTAL Mão de Obra:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	R\$ 78,8800	R\$ 157,7600	
NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400	
TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000	
TOTAL				R\$ 171,6000	TOTAL Equipamento Custo Horário:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000	
NIVELADOR	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600	
TOPOGRAFO	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000	
TOTAL				R\$ 339,7600	TOTAL Mão de Obra:



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO.
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIDADE DE BAU E LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO
 CLIENTE: PREFEREIRA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.3.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,9175
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 409,1700	R\$ 13,9118
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7700	R\$ 0,1765
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 16,1396
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,73
VALOR COM BDI:					R\$ 36,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL					R\$ 8,2390

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3500	R\$ 4,3500
TOTAL					R\$ 4,3500
2.3.1.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL					R\$ 184,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 375,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 499,07
VALOR COM BDI:					R\$ 633,07

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,7400	R\$ 64,3717
10280	BRITA	M3	0,96580000	R\$ 99,5000	R\$ 96,0971
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL					R\$ 314,4688
2.3.1.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,09
VALOR COM BDI:	R\$ 68,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBÁ, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIDADE DE BAV E LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBÁ/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO.
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIDADE DE BAV E LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍBA/BA



12543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4500	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,78 VALOR ENCARGOS INCLUSO: R\$ 54,09 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 68,61 VALOR COM BDI: R\$ 68,61								

2.3.2.2. C0844 CONCRETO P/IBR,, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)								
Equipamento Custo Horário								
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)		SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1400	TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9500
TOTAL R\$ 17,9500								

Material								
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 82,7400		R\$ 76,8655
10280	BRITA		SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 99,5000		R\$ 62,3865
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7000		R\$ 277,2000
11605	PEDRISCO		SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 99,5000		R\$ 20,7955
TOTAL Material:								R\$ 437,2475

Mão de Obra								
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4500	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 482,22 VALOR ENCARGOS INCLUSO: R\$ 565,96 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 565,96 VALOR COM BDI: R\$ 717,92								

2.3.2.3. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)								
Material								
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,3600		R\$ 0,1636
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO=5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)		SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,6300		R\$ 24,3389
TOTAL Material:								R\$ 24,5025

Mão de Obra								
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000		R\$ 0,7640
10121	ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600		R\$ 0,4832
TOTAL								R\$ 1,2472
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 24,95 VALOR ENCARGOS INCLUSO: R\$ 25,75 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 32,66 VALOR COM BDI: R\$ 32,66								

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIDADE DE BAV E LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE



2.3.3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)									
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 180,3600	R\$ 6,3126				
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 48,8200	R\$ 1,7087				
TOTAL					R\$ 8,0213				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 69,3000	R\$ 76,2300				
TOTAL					R\$ 76,2300				
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830				
TOTAL					R\$ 19,3830				
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 89,65				
VALOR ENCARGOS:					R\$ 89,65				
INCLUSO					R\$ 103,63				
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 131,45				
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830				
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,78				
VALOR ENCARGOS:					R\$ 17,78				
INCLUSO					R\$ 64,09				
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 64,09				
VALOR COM BDI:					R\$ 68,61				

2.3.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)									
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12543	SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878				
TOTAL					R\$ 54,0878				
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,78				
VALOR ENCARGOS:					R\$ 17,78				
INCLUSO					R\$ 64,09				
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 64,09				
VALOR COM BDI:					R\$ 68,61				

2.3.3.3. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)									
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	R\$ 136,0100	R\$ 7,4806				
TOTAL					R\$ 7,4806				
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,4806				
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12543	SERVENTE	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306				
TOTAL					R\$ 2,0306				
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,24				
VALOR ENCARGOS:					R\$ 7,24				
INCLUSO					R\$ 9,51				
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,51				
VALOR COM BDI:					R\$ 12,06				

2.3.3.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)									
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
TOTAL					R\$ 2,0306				

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPANTEIRO	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL					R\$ 58,4010
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 90,06			
VALOR ENCARGOS:		R\$ 90,06			
INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 127,14			
VALOR COM BDI:		R\$ 161,28			

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	R\$ 82,3200	R\$ 21,4032
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,20000000	R\$ 15,9300	R\$ 19,1160
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 17,0600	R\$ 4,2650
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 5,9900	R\$ 9,1647
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 12,6400	R\$ 14,7888
TOTAL					R\$ 68,7377
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 90,06			
VALOR ENCARGOS:		R\$ 90,06			
INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 127,14			
VALOR COM BDI:		R\$ 161,28			

2.3.3.6. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	R\$ 625,4100	R\$ 187,6230
TOTAL					R\$ 187,6230
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 367,18			
VALOR ENCARGOS:		R\$ 367,18			
INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 566,58			
VALOR COM BDI:		R\$ 718,71			

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVEANTE	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL					R\$ 250,0200
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 120,80			
VALOR ENCARGOS:		R\$ 120,80			
INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 241,60			
VALOR COM BDI:		R\$ 308,16			

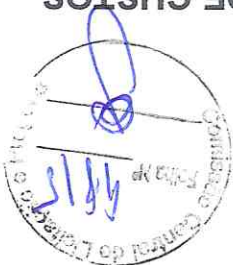
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 128,9380
TOTAL					R\$ 128,9380
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 128,9380			
VALOR ENCARGOS:		R\$ 128,9380			
INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 257,8760			
VALOR COM BDI:		R\$ 330,8310			

2.3.3.5. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL					R\$ 31,3820
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,31			
VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,31			
INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,62			
VALOR COM BDI:		R\$ 39,81			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO.
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIDADE DE BAU E LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍBA/CE



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AOÇO CA-50	KG	13,02500000	R\$ 7,0300	R\$ 91,6658
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,10000000	R\$ 24,9200	R\$ 52,3320
11061	ELETRODOS	KG	1,20000000	R\$ 32,1200	R\$ 38,5440
				TOTAL Material:	R\$ 182,4418
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,20000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,1200
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,1200

2.3.3.9. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUTOS (S/TRANSF)	M3	3,39700000	R\$ 434,0000	R\$ 1.474,2980
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,46000000	R\$ 69,4100	R\$ 864,9486
				TOTAL Serviço:	R\$ 2.339,1466
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.206,22
VALOR ENCARGOS:					R\$ 1.206,22
INCLUSO:					
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.339,15
VALOR COM BDI:					R\$ 2.967,21

2.3.3.8. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUTOS (S/TRANSF)	M3	0,57000000	R\$ 434,0000	R\$ 247,3800
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUDA	M3	0,04000000	R\$ 450,7000	R\$ 18,0280
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,12000000	R\$ 69,4100	R\$ 77,7392
				TOTAL Serviço:	R\$ 343,1472
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 599,04
VALOR ENCARGOS:					R\$ 599,04
INCLUSO:					
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 770,23
VALOR COM BDI:					R\$ 977,04

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,12500000	R\$ 24,1600	R\$ 3,0200
12543	SERVEANTE	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2500
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=100MM (NBR 8890:2018)	M	1,00000000	R\$ 414,8300	R\$ 414,8300
				TOTAL Material:	R\$ 414,8300

2.3.3.7. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO.
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIDADE DE BAU E LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE



2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,075000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,3845
VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS*:		R\$ 0,46 INCLUSO
VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,46

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
CARPINTEIRO	H	0,100000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL				R\$ 20,8760
VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS*:		R\$ 816,41 INCLUSO
VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 846,78
VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR COM BDI:		R\$ 1.074,14

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,100000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
CARPINTEIRO	H	0,100000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL				R\$ 4,8320
VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS*:		R\$ 816,41 INCLUSO
VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 846,78
VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR COM BDI:		R\$ 1.074,14

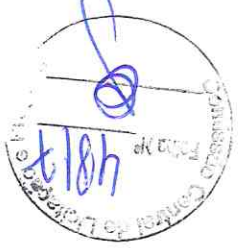
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,000000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,000000000	R\$ 1,0300	R\$ 3,0900
PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,000000000	R\$ 664,5000	R\$ 664,5000
PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	3,000000000	R\$ 21,9900	R\$ 65,9700
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,000000000	R\$ 10,3900	R\$ 10,3900
TOTAL				R\$ 744,8300

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,900000000	R\$ 62,9100	R\$ 56,6190
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,100000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860
TOTAL				R\$ 73,7050

2.4.1. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,500000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
SERRALHEIRO	H	1,500000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL				R\$ 64,8900
VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS*:		R\$ 206,25 INCLUSO
VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 247,45
VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR COM BDI:		R\$ 313,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO.
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIDADE DE BAV E LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE

(Handwritten marks: a circle with an arrow and a signature)

(Large handwritten signature)

JOAO CRUZ S. RIBEIRO
 ENG. CIVIL
 CREA/CE 40810-D

(Handwritten signature)

3.1. COMP_ADM_PAV ADMINISTRAÇÃO (%)		Material		UNID	FONTE	Composições	%	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS_011023	ADM_PAVIMENTAÇÃO							0,55309076	R\$ 1.210,77	R\$ 669,67
		TOTAL Material:								R\$ 669,67
		VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 669,67
		VALOR ENCARGOS INCLUSO:								R\$ 669,67
		VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 669,67
		VALOR COM BDI:								R\$ 849,48

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO.
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIDADE DE BAV E LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIUBA/CE

(Handwritten marks)

(Handwritten signature)

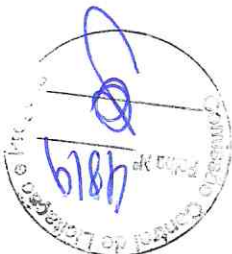
JOÃO CRUZ S. RIBEIRO
 ENG. CIVIL
 CREA/CE 40810-D

$$BDI = 26,85\% \frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) - 1}{(1-I)}$$

BDI ACARAU		COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício				
S + G	Garantia/seguros			0,32%
L	Lucro			6,64%
TOTAL				6,96%
Despesas Indiretas				
AC	Administração central			3,80%
DF	Despesas financeiras			1,02%
R	Riscos			0,50%
TOTAL				5,32%
Impostos				
	COFINS			3,00%
	ISS			3,00%
	PIS			0,65%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)			4,50%
TOTAL				11,15%

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO.
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIDADE DE BAU E LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO.
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIDADE DE BAU E LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

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%

GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,00%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,22%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

JOÃO CRUZ S. RIBEIRO
 ENG. CIVIL
 CREA/CE 40810-D