

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal do
Itaitinga



**PAVIMENTAÇÃO DA AV.
EUCLIDES FERREIRA
GOMES PT-0332729-13**

VOLUME I

**(Orçamento, Quantitativos,
Cronograma, BDI, Encargos
 Sociais, Composições, Planta
iluminada)**

JULHO / 2015

Obra: PRIMEIRA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA EUCLIDES FERREIRA GOMES
Local: SEDE - ITAITINGA/CE
BDI = 25,00 %

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)
SINAPI: DEZEMBRO 2014 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
						52.365,59
1		PISOS				52.365,59
1.1		PISOS EXTERNOS				46.600,63
1.1.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	1.152,34	40,44	46.600,63
1.1.2	72948	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	115,23	50,03	5.764,96
						2.673,60
2		SINALIZAÇÃO				2.673,60
2.1		TACHAS				2.673,60
2.1.1	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	160,00	16,71	2.673,60
						7.046,90
3		SERVIÇOS DIVERSOS				7.046,90
3.1		LIMPEZA DA OBRA				7.046,90
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.185,55	0,63	7.046,90
TOTAL SIMPLES						62.086,09
BDI = 24,23%						15.043,46
TOTAL GERAL						77.129,55

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: SETENTA E SETE MIL, CENTO E VINTE E NOVE REAIS E CINQUENTA E CINCO

OBS.1: BDI = 24,23%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA N23.1 (DESONERADA) E SINAPI - DEZEMBRO/2014 (DESONERADA)

Emanuela Debatin Pinho
Emanuela Debatin Pinho
Engenheira Civil RNP: 0612230406
CPF: 035.680.153-58

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Itaitinga

Obra: PRIMEIRA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA EUCLIDES FERREIRA GOMES

Local: SEDE - ITAITINGA/CE

BDI = 25,00 %

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	1 SEMANA		2 SEMANA		3 SEMANA		4 SEMANA		TOTAL (R\$)
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	PISOS	52.365,59	34%	17.804,30	33%	17.280,64	33%	17.280,64	-	-	52.365,59
2	SINALIZAÇÃO	2.673,60	50%	1.336,80	50%	1.336,80	-	-	-	-	2.673,60
3	SERVIÇOS DIVERSOS	7.046,90	-	-	-	-	-	-	100%	7.046,90	7.046,90
TOTAL PARCIAL R\$		62.086,09	30,83%	19.141,10	29,99%	18.617,44	27,83%	17.280,64	11,35%	7.046,90	62.086,09
TOTAL GERAL ACUMULADO R\$		62.086,09	30,83%	19.141,10	60,82%	37.758,55	88,65%	55.039,19	100,00%	62.086,09	62.086,09
BDI 24,23%		15.043,46	30,83%	4.637,89	29,99%	4.511,01	27,83%	4.187,10	11,35%	1.707,46	15.043,46
TOTAL GERAL + BDI 24,23% ACUMULADO R\$		77.129,55	30,83%	23.778,99	60,82%	46.907,44	88,65%	68.375,19	100,00%	77.129,55	77.129,55

Manuela Rêda Rê
Engenheira Deputada
Engenheira Civil RNP: 0612230406
CPF: 035.680.153-58



COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,80
G	Garantia/seguros	0,32
R	Riscos	0,50
TOTAL DO GRUPO A =		1,05
CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,02
TOTAL DO GRUPO B =		1,01
CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,20
TOTAL DO GRUPO C =		1,06
CÓD.	Impostos	%
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	4,00
14	Desoneração	2,00
TOTAL DO GRUPO D =		0,90
BDI =		24,23%

Fórmula para o cálculo do BDI:

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


Emanuela Debatin Pinho
Engenheira Civil RNP: 0612230406
CPF: 035.680.153-58



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Obra: PRIMEIRA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA EUCLIDES FERREIRA GOMES
Local: SEDE - ITAITINGA/CE



TECH PROJ
Consultoria & Projetos

Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Avenida Euclides Ferreira Gomes duas pistas

PISOS

PISOS EXTERNOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	1.152,34	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Larg. Média	=	TOTAL	UND	
Passeio	32,00	+	14,74	=	654,74	x	1,76	=	1.152,34	m2	
									• TOTAL	= 1.152,34	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.2	#####	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	115,23	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Larg. Média	=	TOTAL	UND
Passeio	1.152,34	x	0,10	=	115,23	m3
					• TOTAL	= 115,23 m3

SINALIZAÇÃO

TACHAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.1	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	160,00	UN

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	11.185,55	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND	
Área Pista Esquerda	4.029,42	=	4.029,42	m2	
Área Ciclovia Esquerda	981,71	=	981,71	m2	
Área de Passeio Esquerda	1.152,34	=	1.152,34	m2	
Área Pista Direita	4.038,18	=	4.038,18	m2	
Área Ciclovia Direita	983,90	=	983,90	m2	
				• TOTAL	= 11.185,55 m2

Emanuela Debatin Pinho
Emanuela Debatin Pinho
Engenheira Civil RNP: 0612230406
CPF: 035.680.153-58



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	11,01
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,8
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,96
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,4
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	2,4
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,6
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,35
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOB	0,64
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,70
TOTAL (A + B + C + D)		88,81

Emanuela Debatin Pinho
 Emanuela Debatin Pinho
 Engenheira Civil RNP: 0612230406
 CPF: 035.680.153-58

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Sinapi - Cef - Dezembro 2014 - FORTALEZA - CE

Obra: PRIMEIRA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA EUCLIDES FERREIRA GOMES

Local: Itaitinga/CE



COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS 88,81%

Cód. Serviço	T	Cód. Insumos	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
72948			COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3			
		A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	10,07	4,03
		2 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,1500000	40,00	46,00
			Custo Direto Total				50,03
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				50,03

Emanuela Debatin Pinho
 Emanuela Debatin Pinho
 Engenheira Civil RNP: 0612230406
 CPF: 035.680.153-58



Obra: PRIMEIRA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA EUCLIDES FERREIRA GOMES
Local: Itaitinga/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
COM DESONERAÇÃO Encargos Sociais 88,81%
VERSÃO 023 - TABELA UNIFICADA SEINFRA
Publicada: Setembro 2014

Código	Descrição do Serviço			UND.			
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA			M2			
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA			M2			
	1	I2391	PEDREIRO	H	0,5000	6,49	3,25
	1	I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,42	3,32
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA						6,56
	2	I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,55	28,05
	Sub-Total de MATERIAIS						28,05
	Custo Direto Total						34,61
	Encargos Sociais						5,83
	Taxa de BDI %				0,00		-
	Total da Composição						40,44
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			M2			
	1	I2543	SERVENTE	H	0,0750	4,4200	0,3315
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA						0,3315
	Custo Direto Total						0,3315
	Encargos Sociais						0,3000
	Taxa de BDI %				0,00		-
	Total da Composição						0,63
C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO			UN			
	3	I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	51,16	1,28
	Sub-Total de EQUIPAMENTOS						1,28
	1	I2391	PEDREIRO	H	0,0250	6,49	0,16
	1	I2543	SERVENTE	H	0,1400	4,42	0,62
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA						0,78
	2	I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	13,79	13,79
	Sub-Total de MATERIAIS						13,79
	Custo Direto Total						15,85
	Encargos Sociais						0,86
	Taxa de BDI %				0,00		-
	Total da Composição						16,71

Emanuela Debaun Pinho
Emanuela Debaun Pinho
Engenheira Civil RNP: 0612230406
CPF: 035.680.153-58