

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



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Itaitinga

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	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1		PISOS				52.365,59
1.1		PISOS EXTERNOS				52.365,59
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		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
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 Bobatin Pinho
Emanuela Bobatin 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%	17.280,84	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 Rebelo P.C.
Engenheira Civil
Engenheira Civil RNP: 06172239406
CPF: 035.680.453-58



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de



Itaitinga
Ceará



COMPOSIÇÃO DE BDI		
Despesas Indiretas		%
CÓD.		
AC	Administração central	3,80
G	Garantia/seguros	0,32
R	Riscos	0,50
TOTAL DO GRUPO A =		1,05
Despesas financeiras		%
CÓD.		
DF	Despesas financeiras	1,02
TOTAL DO GRUPO B =		1,01
Benefício		%
CÓD.		
L	Lucro	6,20
TOTAL DO GRUPO C =		1,06
Impostos		%
CÓD.		
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:

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

Querub
Emanuella 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



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 PARALELEPIPEDO 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

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga



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			GOLCHAO 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			0,00	-
			Taxa de BDI %				50,03
			Total da Composição				



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



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	12391 PEDREIRO				
	1	12543 SERVENTE	H	0,5000	6,49	3,25
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA	H	0,7500	4,42	3,32
	2	16231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA				6,56
		Sub-Total de MATERIAIS	UN	51,0000	0,55	28,05
		Custo Direto Total				28,05
		Encargos Sociais				34,61
		Taxa de BDI %				5,83
		Total da Composição		0,00		-
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					40,44
	1	12543 SERVENTE	M2			
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA	H	0,0750	4,4200	0,3315
		Custo Direto Total				0,3315
		Encargos Sociais				0,3315
		Taxa de BDI %				0,3000
		Total da Composição		0,00		-
C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					0,63
	3	10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	UN			
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS	H	0,0250	51,16	1,28
	1	12391 PEDREIRO				1,28
	1	12543 SERVENTE	H	0,0250	6,49	0,16
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA	H	0,1400	4,42	0,62
	2	18362 TACHAS BIDIRECIONAIS				0,78
		Sub-Total de MATERIAIS	UN	1,0000	13,79	13,79
		Custo Direto Total				13,79
		Encargos Sociais				15,85
		Taxa de BDI %				0,86
		Total da Composição		0,00		-
						16,71

Emanuela de Saun Pinho
Emanuela de Saun Pinho
Engenheira Civil RNP: 0612230406
CPF: 036.680.153-58

