
 <p>GOVERNO MUNICIPAL IBICUITINGA Cidade de todos</p>	ESTADO DO CEARA						
	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA						
	OBRA: PAVIMENTAÇÕES EM LOCALIDADES SEDE E AÇUDE DOS PINHEIROS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA						
	LOCAIS : SEDE E AÇUDE DOS PINHEIROS IBICUITINGA - CE						
	DATA : JUNHO/2023					BDI =	26,85%
27.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA							
ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.062,43
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	151,47	192,14	768,56
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.249,20	0,26	0,33	412,24
1.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.249,20	0,07	0,09	112,43
1.4	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	60,00	10,11	12,82	769,20
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 131.217,05
2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	60,00	40,83	51,79	3.107,40
2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	226,00	51,20	64,95	14.678,70

	ESTADO DO CEARA						
	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA						
	OBRA: PAVIMENTAÇÕES EM LOCALIDADES SEDE E AÇUDE DOS PINHEIROS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA						
	LOCAIS : SEDE E AÇUDE DOS PINHEIROS IBICUITINGA - CE						
	DATA : JUNHO/2023					BDI =	26,85%
27.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA							
ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	129,00	19,09	24,22	3.124,38
2.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	384,30	64,63	81,98	31.504,91
2.5	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 10CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	822,20	68,38	86,74	71.317,63
2.6	I2403	PÓ DE PEDRA	M3	65,78	60,46	76,69	5.044,67
2.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,27	404,80	513,49	2.192,60
2.8	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,27	45,56	57,79	246,76
						TOTAL GERAL	R\$ 133.279,48


 PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA
OBRA: PAVIMENTAÇÕES EM LOCALIDADES SEDE E AÇUDE DOS PINHEIROS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA
LOCAIS : SEDE E AÇUDE DOS PINHEIROS IBICUITINGA - CE
DATA : JUNHO/2023
27.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.249,20
1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.249,20
1.4	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	60,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	60,00
2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	226,00
2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	129,00
2.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	384,30
2.5	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 10CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	822,20
2.6	I2403	PÓ DE PEDRA	M3	65,78
2.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,27
2.8	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,27
3.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.249,20

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



OBRA : PAVIMENTAÇÕES EM LOCALIDADES SEDE E AÇUDE DOS PINHEIROS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA
MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE
LOCAIS : SEDE E AÇUDE DOS PINHEIROS IBICUITINGA - CE
DATA : JUNHO/2023
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
MEMORIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00 m ²	Placa da obra conforme modelo
					Total	= 4,00 m²	

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

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
7,00		61,00		1,00		427,00 m ²	RUA LUZANIRA RABELO NOBRE
8,50		25,00		1,00		212,50 m ²	SDO 01 CEI
7,00		62,10		1,00		434,70 m ²	SDO 02 CEI
7,00		25,00		1,00		175,00 m ²	SDO 03 CEI
					Total	= 1.249,20 m²	

1.3 C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
7,00		61,00		1,00		427,00 m ²	RUA LUZANIRA RABELO NOBRE
8,50		25,00		1,00		212,50 m ²	SDO 01 CEI
7,00		62,10		1,00		434,70 m ²	SDO 02 CEI
7,00		25,00		1,00		175,00 m ²	SDO 03 CEI
					Total	= 1.249,20 m²	

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D





OBRA : PAVIMENTAÇÕES EM LOCALIDADES SEDE E AÇUDE DOS PINHEIROS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA
MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE
LOCAIS : SEDE E AÇUDE DOS PINHEIROS IBICUITINGA - CE
DATA : JUNHO/2023
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO

1.4 C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
						0,00 m ²	RUA LUZANIRA RABELO NOBRE
2,00		30,00		1,00		60,00 m ²	SDO 01 CEI
						0,00 m ²	SDO 02 CEI
						0,00 m ²	SDO 03 CEI
Total =						60,00 m²	

2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

2.1 C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
						0,00 m ²	RUA LUZANIRA RABELO NOBRE
						0,00 m ²	SDO 01 CEI
2,00		30,00		1,00		60,00 m ²	SDO 02 CEI
						0,00 m ²	SDO 03 CEI
Total =						60,00 m²	

2.2 C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento	Descrição
0,00		0,00		0,00 m	RUA LUZANIRA RABELO NOBRE
35,50		1,00		35,50 m	SDO 01 CEI


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7817-0





OBRA : PAVIMENTAÇÕES EM LOCALIDADES SEDE E AÇUDE DOS PINHEIROS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA

MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAIS : SEDE E AÇUDE DOS PINHEIROS IBICUITINGA - CE

DATA : JUNHO/2023

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO

133,50	1,00	133,50 m	SDO 02 CEI
57,00	1,00	57,00 m	SDO 03 CEI
Total =		226,00 m	

2.3 C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento	Descrição
129,00		1,00		129,00 m	RUA LUZANIRA RABELO NOBRE
0,00		0,00		0,00 m	SDO 01 CEI
0,00		0,00		0,00 m	SDO 02 CEI
0,00		0,00		0,00 m	SDO 03 CEI
Total =				129,00 m	

2.4 C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
6,30		61,00		1,00		384,30 m ²	RUA LUZANIRA RABELO NOBRE
0,00		0,00		0,00		0,00 m ²	SDO 01 CEI
0,00		0,00		0,00		0,00 m ²	SDO 02 CEI
0,00		0,00		0,00		0,00 m ²	SDO 03 CEI
Total =						384,30 m²	

2.5 C4918 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
0,00		0,00		0,00		0,00 m ²	RUA LUZANIRA RABELO NOBRE
8,50		25,00		1,00		212,50 m ²	SDO 01 CEI



OBRA : PAVIMENTAÇÕES EM LOCALIDADES SEDE E AÇUDE DOS PINHEIROS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAIS : SEDE E AÇUDE DOS PINHEIROS IBICUITINGA - CE

DATA : JUNHO/2023

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO

7,00	62,10	1,00	434,70 m ²	SDO 02 CEI
7,00	25,00	1,00	175,00 m ²	SDO 03 CEI
Total =			822,20 m ²	

2.6 I2403 PÓ DE PEDRA

Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
0,00		0,00		0,00		0,00 m ³	RUA LUZANIRA RABELO NOBRE
8,50		25,00		0,08		17,00 m ³	SDO 01 CEI
7,00		62,10		0,08		34,78 m ³	SDO 02 CEI
7,00		25,00		0,08		14,00 m ³	SDO 03 CEI
Total =						65,78 m ³	

2.7 C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
2	0,35	61,00		0,10		4,27 m ³	RUA LUZANIRA RABELO NOBRE
						0,00 m ³	SDO 01 CEI
						0,00 m ³	SDO 02 CEI
						0,00 m ³	SDO 03 CEI
Total =						4,27 m ³	

2.8 C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
2	0,35	61,00		0,10		4,27 m ³	RUA LUZANIRA RABELO NOBRE



OBRA : PAVIMENTAÇÕES EM LOCALIDADES SEDE E AÇUDE DOS PINHEIROS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAIS : SEDE E AÇUDE DOS PINHEIROS IBICUITINGA - CE

DATA : JUNHO/2023

TABELA: SEMFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO

0,00 m³ SDO 01 CEI

0,00 m³ SDO 02 CEI

0,00 m³ SDO 03 CEI


Total = 4,27 m³


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7817-D





	ESTADO DO CEARA				
	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA				
	OBRA: PAVIMENTAÇÕES EM LOCALIDADES SEDE E AÇUDE DOS PINHEIROS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA				
	LOCAIS : SEDE E AÇUDE DOS PINHEIROS IBICUITINGA - CE				
	DATA : JUNHO / 2023				
27.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA					
CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	TOTAIS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.062,43	100,00%	0,00%	100,00%
			2.062,43	0,00	2.062,43
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	131.217,05	50,00%	50,00%	100,00%
			65.608,53	65.608,53	131.217,05
TOTAL		133.279,48	67.670,96	65.608,53	133.279,48
			67.670,96	133.279,48	


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 2311-D



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DOS SERVIÇOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5100	2,3310
				Total:	120,3678
				Total Simples:	151,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	151,47

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0750
I0758	NIVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027
				Total:	0,0791
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0607
				Total:	0,1775
				Total Simples:	0,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,26

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7512-1

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	218,3516	0,0607
				Total:	0,0607
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0006	15,5500	0,0086



Total:	0,0086
Total Simples:	0,07
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,07

C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,6500	15,5500	10,1075
				Total: 10,1075
				Total Simples: 10,11
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 10,11


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
				Total: 2,2517
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445 CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
I2543 SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
				Total: 5,7930
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
I9513 TIJOLINIHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600
				Total: 32,7870
				Total Simples: 40,83
				Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 40,83

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
Total:					12,4510
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	36,3267	36,3267
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
Total:					38,7509
Total Simples:					51,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					51,20

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10) CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1696	27,4607	4,6573
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0069	42,1649	0,2909
Total:					4,9482
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3467	20,7700	7,2010
12543	SERVENTE	H	0,3467	15,5500	5,3912
Total:					12,5922
MATERIAIS					

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0109	60,4600	0,6590
19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0030	46,2100	46,3486

Total: 50,8416

Total Simples: 68,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 68,38

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
Total:				7,7805

MATERIAIS

12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	9,1000	9,1000
Total:				9,1000

SERVIÇOS

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8242
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
Total:				2,2073

Total Simples: 19,09

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 19,09

PAULO JOSÉ M. DELÍMIA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
Total:				0,8393

MAO DE OBRA

I0445	CALCETEIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	9,3355

MATERIAIS

I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	1,1400	36,4800
				Total:	45,6120

SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	441,9800	8,8396
				Total:	8,8396

Total Simples: 64,63

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 64,63

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
				Total:	155,5000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
				Total:	249,2993

Total Simples: 404,80

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 404,80

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
				Total:	45,5615



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

Total Simples:	45,56
Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,56

ESTADO DE CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

ADM.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

ORÇAMENTO

BDI%= 26,85%

CÁLCULO DO BDI

Para o cálculo do BDI será aplicada a seguinte fórmula básica

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - T)}$$

Sendo:

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

R = RISCO

G = GARANTIA

DF = DESPESAS FINANCEIRAS

L = LUCROS

T = TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI
		(%)
1	Adm. Central	3,80%
2	Garantia	0,32%
3	Risco	0,50%
4	Despesa Financeira	1,02%
5	Tributos	11,15%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	3,00%
5.4	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
6	Lucro	6,64%
Cálculo do BDI		26,85%

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7412-D

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: Administração Central é um dos componentes das Despesas Indiretas. A obtenção de seus dados e a sua comprovação pode ser feita através de demonstrações contábeis e financeiras constantes do balanço anual da empresa.

RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: Rateio é a parcela de despesa da Administração Central, debitada a determinada obra segundo os critérios estabelecidos pela direção da empresa.

DESPESAS ESPECÍFICAS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: São despesas claramente definidas para atender determinadas obras pagas total ou parcialmente pela Administração Central.

TAXA DE RISCO DO EMPREENDIMENTO – aplicável aos contratos de Empreitada por Preços Unitários, Preço Fixo, Global ou Integral.

DEFINIÇÃO: Taxa que se aplica para empreitadas por preço unitário, preço fixo, global ou Integral, para cobrir eventuais incertezas decorrentes de omissão de serviços, quantitativos irrealistas ou insuficientes, projetos mal feitos ou indefinidos, especificações deficientes, inexistência de sondagem do terreno, etc.

CUSTO FINANCEIRO – Aplicáveis para contratos com pagamento a prazo.

DEFINIÇÃO: O custo financeiro pode ser considerado para pagamentos a prazo e compreende duas partes: uma pela perda monetária decorrente da defasagem entre a data do efetivo desembolso e a data da receita correspondente; a outra parte, de juros, correspondente ao financiamento da obra, pago pelo executor.

TRIBUTOS FEDERAIS

DEFINIÇÃO: referem-se às alíquotas do PIS e da COFINS

TRIBUTOS MUNICIPAL - ISS

DEFINIÇÃO: Trata-se de um tributo municipal cobrado pela prestação de serviços no local de execução da obra ou do serviço.

CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta

DEFINIÇÃO: Tributo que compreende os recolhimentos dos valores pertinentes a chamada Contribuição Previdenciária Patronal substitutiva da


LUCRO OU BENEFÍCIO

DEFINIÇÃO: Lucro ou Benefício é uma parcela destinada a remunerar o custo de oportunidade do capital aplicado, a capacidade administrativa, gerencial e tecnológica adquirida ao longo de anos de experiência no ramo, a responsabilidade pela administração do contrato e condução da obra através da estrutura organizacional da empresa e os investimentos na formação profissional do seu pessoal e criar a capacidade de reinvestir no próprio negócio.

138

CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que Recebem incidências de A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não Recebem incidências de A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
D	Total dos Encargos Sociais que Recebem incidências de A	7,91	3,12
GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		83,85	47,76


 PAULO JOSE M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7819-D



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231231119

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

139
SUBSTITUIÇÃO à
CE20231228121

1. Responsável Técnico

PAULO JOSE MARTINS DE LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607630205**

Registro: **7812D CE**

Empresa contratada: **W BRAGA ENGENHARIA LTDA**

Registro : **0010435646-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA**

RUA EDVAL MAIA DA SILVA

Complemento:

Cidade: **IBICUITINGA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **12.461.646/0001-55**

Nº: **16**

CEP: **62955000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 133.279,48**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSOS

Complemento:

Cidade: **IBICUITINGA**

Data de Início: **12/06/2023**

Previsão de término: **29/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **04°58'39.04"S, 38°38'14.93"W**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA**

CPF/CNPJ: **12.461.646/0001-55**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	822,20	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	384,30	m2
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	822,20	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	384,30	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1.076,25	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	384,30	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LOCALIDADES SEDE E AÇUDE DOS PINHEIROS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zcAaa
Impresso em: 26/06/2023 às 14:02:11 por: , ip: 200.25.37.76





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231231119

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20231228121

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Paulo José Martins de Lima

PAULO JOSE MARTINS DE LIMA - CPF: 264.777.263-00

de de

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CNPJ: 12.461.646/0001-55

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **26/06/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216282090**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zcAaa
Impresso em: 26/06/2023 às 14:02:11 por: . ip: 200.25.37.76

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

