

Obra: Recuperação de Pavimentação
 Local: ITAITINGA - CEARÁ

BDI = 24,23%
 SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					31.004,06
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMÊS	1,50	9.589,41	14.384,12
1.1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÊS	6,00	2.769,99	16.619,94
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.655,88
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	36,00	129,33	4.655,88
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					150.300,00
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	30.000,00	5,01	150.300,00
4	MOVIMENTO DE TERRA					130.860,00
4.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	3.000,00	43,62	130.860,00
5	PAVIMENTAÇÃO					551.753,00
5.1	CONTENÇÃO / BANQUETA MEIO FIO					
5.1.1	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.000,00	4,79	4.790,00
5.1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	500,00	4,79	2.395,00
5.1.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	1.000,00	9,77	9.770,00
5.1.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	500,00	10,05	5.025,00
5.1.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.000,00	13,91	13.910,00
5.1.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	500,00	32,15	16.075,00
5.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					
5.2.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCAC/REAPROVEITAMENTO	M2	30.000,00	8,80	264.000,00
5.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REAPROVEITAMENTO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.000,00	38,06	114.180,00
5.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					
5.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	2.100,00	26,98	56.658,00
5.3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.500,00	43,30	64.950,00
6.0	TRANSPORTE					15.908,40
6.1	C4313	TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,31X + 3,27)	M3	1.620,00	9,82	15.908,40

TOTAL SIMPLES	884.481,34
BDI = 24,23%	214.309,82
TOTAL GERAL	1.098.791,16

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: UM MILHÃO, NOVENTA E OITO MIL, SETECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E DEZESSEIS

OBS.1: BDI = 24,23%

OBS.1: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA N23.1 (DESONERADA)


 Renato Lício Cavalcante de Oliveira
 Engenheiro Civil RNP: 060004760-1
 CPF: 033.700.833-54



Obra: Recuperação de Pavimentação
 Local: ITAITINGA - CEARÁ

QUANTITATIVOS

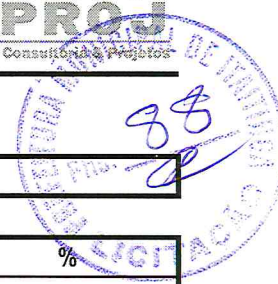
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	Mês	Total			
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMÊS	0,25	6	1,50	
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÊS	1,00	6	6,00	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES		Altura	Largura	Quant.	Total		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00	2,00	18,00	36,00
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		Extensão	Largura	Total			
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	5000	6	30.000,00	
4 MOVIMENTO DE TERRA		Área	Espessura	Total			
4.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	30.000,00	0,1	3.000,00	
5 PAVIMENTAÇÃO		Extensão	%	Total			
5.1 CONTENÇÃO / BANQUETA MEIO FIO							
5.1.1	c3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2500	40%	1.000,00	
5.1.2	c2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	2500	20%	500,00	
5.1.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	2500	40%	1.000,00	
5.1.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	2500	20%	500,00	
5.1.5	c3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2500	40%	1.000,00	
5.1.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	2500	20%	500,00	
5.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		Extensão	Largura	%	Total		
5.2.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/REAPROVEITAMENTO	M2	5.000,00	6	30.000,00	
5.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REAPROVEITAMENTO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.000,00	6	10%	3.000,00
5.3 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO		Extensão	Largura	Total			
5.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	M2	350	6	2.100,00	
5.3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	250	6	1.500,00	
6.0 TRANSPORTE		Extensão	Largura	Espessura	Total		
6.1	C4313	TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,31X + 3,27)	M3	1.800,00	6	0,15	1.620,00

Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Engenheiro Civil RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
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	1,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99
B2	FERIADOS	4,69
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,94
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,35
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,74
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,58
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVO INDENIZADO	5,97
C2	AVISO PRÉVO TRABALHADO	0,35
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,02
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,88
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,60
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,29
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE A	0,54
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,83
TOTAL (A + B + C + D)		88,81

Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Engenheiro Civil RNP: 06000476-1
 CPF: 091.706.853-04



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	4,56
G	Garantia/seguros	0,64
R	Riscos	0,85
TOTAL DO GRUPO A =		1,06

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,10
TOTAL DO GRUPO B =		1,01

CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	7,00
TOTAL DO GRUPO C =		1,07

CÓD.	Impostos	%
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS	2,00
I 4	Desoneração	2,00
TOTAL DO GRUPO D =		0,92

BDI =		24,23%
-------	--	--------

Fórmula para o cálculo do BDI:

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


Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engenheiro Civil RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04



Composições de Preço Unitário

Obra: Recuperação de Pavimentação
 Local: ITAITINGA - CEARÁ

BDI = 24,23%

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

Código	Descrição	Unidade
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2
Código	Total	

1.0 MATERIAIS

Código	SEINFRA	Descrição				
11691		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	15,43	69,435
11100		ESMALTE SINTETICO	L	1,00	11,79	11,79
11725		PREGO 15X15	KG	0,15	8,84	1,326
10537		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,50	30,09
SubTotal 01						▶ 112,641

2.0 MAO DE OBRA

Código	SEINFRA	Descrição				
12543		SERVEnte	H	2	4,42	8,84
SubTotal 02						▶ 8,84
Encargos Sociais 88,81%						▶ 7,85

Total Geral (01+02)						▶ 129,33
---------------------	--	--	--	--	--	----------

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2
Código	Total	

1.0 MAO DE OBRA

Código	SEINFRA	Descrição				
12543		SERVEnte	H	0,6	4,42	2,6520
SubTotal 01						▶ 2,6520
Encargos Sociais 88,81%						▶ 2,36

Total Geral (01)						▶ 5,01
------------------	--	--	--	--	--	--------

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3
Código	Total	

1.0 MATERIAIS

Código	SEINFRA	Descrição				
12403		PO DE PEDRA	M3	1,15	28,50	32,775
SubTotal 01						▶ 32,775

2.0 MAO DE OBRA

Código	SEINFRA	Descrição				
12543		SERVEnte	H	1,3	4,42	5,75
SubTotal 02						▶ 5,75
Encargos Sociais 88,81%						▶ 5,10

Total Geral (01+02)						▶ 43,62
---------------------	--	--	--	--	--	---------

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Engenheiro Civil RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04



Composições de Preço Unitário

Obra: Recuperação de Pavimentação
 Local: ITAITINGA - CEARÁ

BDI = 24,23%

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

Código	Descrição	Unidade
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M
Código	Total	

1.0 MAO DE OBRA						
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,05	6,49	0,3245
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5	4,42	2,2100
SubTotal 01 ▶						2,5345
Encargos Sociais 88,81% ▶						2,26
Total Geral (01) ▶						4,79

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M
Código	Total	

1.0 MAO DE OBRA						
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,05	6,49	0,3245
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5	4,42	2,2100
SubTotal 01 ▶						2,5345
Encargos Sociais 88,81% ▶						2,26
Total Geral (01) ▶						4,79

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M
Código	Total	

1.0 MAO DE OBRA						
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,45	6,49	2,921
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,45	4,42	1,989
SubTotal 01 ▶						4,910
2.0 MATERIAIS						
I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	M3	0,002	46	0,09
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,82	0,5	0,41
SubTotal 02 ▶						0,50
Encargos Sociais 88,81% ▶						4,36
Total Geral (01+02) ▶						9,77

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M
Código	Total	

1.0 MAO DE OBRA						
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,45	6,49	2,9
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,45	4,42	1,99
SubTotal 01 ▶						4,91

Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Engenheiro Civil RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04



Composições de Preço Unitário

Obra: Recuperação de Pavimentação
 Local: ITAITINGA - CEARÁ

BDI = 24,23%

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

2.0 SERVIÇOS						
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
C0838	SEINFRA		M3	0,001	255,31	0,2553
SubTotal 02 ▶						0,2553
3.0 MATERIAIS						
10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	M3	0,002	46,00	0,092
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,82	0,50	0,410
SubTotal 03 ▶						0,502
Encargos Sociais 88,81% ▶						4,38
Total Geral (01+02+03) ▶						10,05

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M
Código	Total	

1.0 MAO DE OBRA						
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,15	6,49	1,0
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,3	4,42	1,33
SubTotal 01 ▶						2,30
2.0 SERVIÇOS						
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	11,71	0,2343
C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	M3	0,0007	233,37	0,1634
C0588	SEINFRA	PRODUZIDA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,59	0,3965
SubTotal 02 ▶						0,7941
3.0 MATERIAIS						
I2520	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1	8,25	8,253
SubTotal 03 ▶						8,253
Encargos Sociais 88,81% ▶						2,56
Total Geral (01+02+03) ▶						13,91

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15x0,12m)	M
Código	Total	

1.0 SERVIÇOS						
C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	44,30	0,1329
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	11,71	0,2343
C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE	M	1	17,11	17,1081
C3324	SEINFRA	CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	M3	0,0007	233,37	0,1634
		PRODUZIDA				

Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Engenheiro Civil RNP: 060004760
 CPF: 091.706.853-04

Composições de Preço Unitário

Obra: Recuperação de Pavimentação
Local: ITAITINGA - CEARÁ

BDI = 24,23%

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

C0588 SEINFRA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2	0,25	1,59	0,3965
----	------	------	--------

SubTotal 01 ► 18,0351



Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engenheiro Civil RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04



Composições de Preço Unitário

Obra: Recuperação de Pavimentação
 Local: ITAITINGA - CEARÁ

BDI = 24,23%

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

2.0 MAO DE OBRA						
12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,3	6,49	1,947	
12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,4	4,42	1,768	
					SubTotal 02	▶ 3,715
					Encargos Sociais 88,81%	▶ 10,40
					total Geral (01+02)	▶ 32,15

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2
Código	Total	

1.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10725	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,05	24,10	1,205	
10726	SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	60,84	0,608	
					SubTotal 01	▶ 1,810
2.0 MAO DE OBRA						
10445	SEINFRA CALCETEIRO	H	0,2	6,49	1,30	
12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,5	4,42	2,21	
					SubTotal 02	▶ 3,51
					Encargos Sociais 88,81%	▶ 3,48
					total Geral (01+02)	▶ 8,80

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2
Código	Total	

1.0 SERVIÇOS						
C0171	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,043	282,64	12,2	
					SubTotal 01	▶ 12,15
2.0 MATERIAIS						
10111	SEINFRA AREIA VERMELHA	M3	0,15	46,00	6,900	
11600	SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	45,00	6,750	
					SubTotal 02	▶ 13,650
3.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10724	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05	18,10	0,905	
10726	SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	60,84	0,608	
					SubTotal 03	▶ 1,514
4.0 MAO DE OBRA						
10445	SEINFRA CALCETEIRO	H	0,3	6,49	1,947	
12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,6	4,42	2,652	
					SubTotal 04	▶ 4,599
					Encargos Sociais 88,81%	▶ 6,14
					Total Geral (01+02+03+04)	▶ 38,06

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Engenheiro Civil RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Itaitinga



Composições de Preço Unitário

Obra: Recuperação de Pavimentação
Local: ITAITINGA - CEARÁ

BDI = 24,23%

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS




Renato Lício Cavalcante de Oliveira
Engenheiro Civil RNP: 060004760
CPF: 091.706.853-04



Composições de Preço Unitário

Obra: Recuperação de Pavimentação
 Local: ITAITINGA - CEARÁ

BDI = 24,23%

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

Código	Descrição	Unidade
C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2
Código		Total

1.0 MATERIAIS						
I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	M3	0,12	46,00	5,520
I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	M3	0,01	46,00	0,331
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,68	0,50	1,340
SubTotal 01 ▶						7,191
2.0 MAO DE OBRA						
I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,9	6,49	5,84
I2543	SEINFRA	SERVEENTE	H	1,05	4,42	4,64
SubTotal 02 ▶						10,48
Encargos Sociais 88,81% ▶						9,31
Total Geral (01+02) ▶						26,98

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2
Código		Total

1.0 SERVIÇOS						
C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02	282,64	5,7
SubTotal 01 ▶						5,65
2.0 MATERIAIS						
I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46	6,9000
I2527	SEINFRA	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32	0,7531	24,0992
SubTotal 02 ▶						30,9992
3.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	60,84	0,608
SubTotal 03 ▶						0,608
4.0 MAO DE OBRA						
I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,15	6,49	0,974
I2543	SEINFRA	SERVEENTE	H	0,4	4,42	1,768
SubTotal 04 ▶						2,742
Encargos Sociais 88,81% ▶						3,30
Total Geral (01+02+03+04) ▶						43,30

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 Engenheiro Civil RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04



Composições de Preço Unitário

Obra: Recuperação de Pavimentação
 Local: ITAITINGA - CEARÁ

BDI = 24,23%

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

Código	Descrição	Unidade
C4313	TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,32 X + 3,29)	M3
Código		Total

1.0 EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
10580	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,00	20,95	0,00
10692	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,00	116,95	0,00
SubTotal 01 ▶						0,00
2.0 DEFAULT						
12897	SEINFRA	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	3,27	1	3,27
12896	SEINFRA	TRANSPORTE	TxKM	1,31	5	6,55
SubTotal 02 ▶						9,82
Encargos Sociais 88,81% ▶						0,00
Total Geral (01+02) ▶						9,82

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Engenheiro Civil RNP: 060004760
 CPF: 091.706.853-04