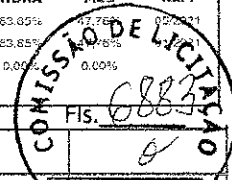


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRAS TOSCA-RUA-ANTONIO MARTINS MARINHEIRO-OSMAR CARNEIRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRAS TOSCA-RUA-ANTONIO MARTINS MARINHEIRO-OSMAR CARNEIRO
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	26/06/2021	BDI:	28,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	63,85%	02/2021
SINAPI	2020/12 COM DESCONEGAÇÃO	23,85%	02/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	33,4891	0,20
TOTAL SERVIÇO:						1,25
VALOR:						1,25

2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04390177	19,9244	0,8747
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00878035	69,4340	0,6097
TOTAL						1,4844

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26341064	17,1830	4,5262
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52682128	12,8645	6,7773
TOTAL MAO						11,3035

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13170532	50,3660	6,6335
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13170532	54,6514	7,1979
TOTAL MATERIAL:						13,8314
VALOR:						26,62

2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	0,00700000	70,3205	0,49
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP	SINAPI	M	1,00500000	15,6112	15,69
TOTAL MATERIAL:						16,18

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,3961	6,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,8469	4,67
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E	SINAPI	M3	0,00200000	400,5125	0,80
TOTAL SERVIÇO:						11,53
VALOR:						27,72

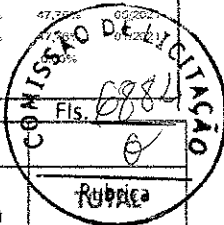
2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRAS TOSCA-RUA-ANTONIO MARTINS MARINHEIRO-OSMAR CARNEIRO	DATA:	26/06/2021	BDI:	28,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRAS TOSCA-RUA-ANTONIO MARTINS MARINHEIRO-OSMAR CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,35%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	23,85%	09,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	0,01000000	70,3205	0,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	0,20000000	2,3578	0,47
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM	SINAPI	M	0,08300000	14,4116	1,20
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI	SINAPI	M3	0,03700000	233,7205	8,65
TOTAL MATERIAL:						11,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,3961	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,8469	5,38
TOTAL SERVICIO:						12,37
VALOR:						23,39

3.1. cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA,45CMX25CM (UN) (45x25)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,2854	6,65
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	105,7984	35,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,1830	3,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	12,8645	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,79
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6867	0,69
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	437,3687	0,76
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,3371	7,74
TOTAL MATERIAL:						9,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,00563886	278,8663	1,57
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,9679	0,91
TOTAL SERVICIO:						2,49
VALOR:						60,36

3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

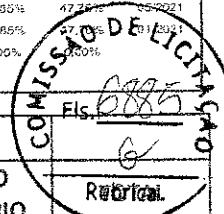
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRAS TOSCA-RUA-ANTONIO MARTINS MARINHEIRO-OSMAR CARNEIRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRAS TOSCA-RUA-ANTONIO MARTINS MARINHEIRO-OSMAR CARNEIRO
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	26/06/2021	BDI:	28.57%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.83%	47.28%	05/2021
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.28%	01/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88901077	36,2854	32,2581
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09877897	105,7984	10,4507
TOTAL EQUIPAMENTOS:						42,7088

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09877897	17,1830	1,6973
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98778974	12,8645	12,7074
TOTAL MAO						14,4048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,7942
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6867	2,0600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,98778974	437,3687	432,0283
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,96336922	14,3371	42,4861
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,98778974	6,8004	6,7174
TOTAL						484,0860

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,01778022	278,8663	4,9583
TOTAL						4,9583
VALOR:						546,16

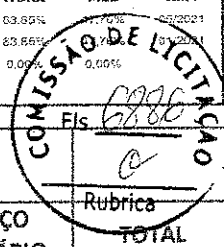
4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06366559	12,8645	0,8190
TOTAL MAO						0,8190
VALOR:						0,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRAS TOSCA-RUA-ANTONIO MARTINS MARINHEIRO-OSMAR CARNEIRO	DATA: 26/06/2021	BDI: 28,57%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRAS TOSCA-RUA-ANTONIO MARTINS MARINHEIRO-OSMAR CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	01/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA,45CMX25CM (UN) (45x25)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,29	8,04
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	105,80	42,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						50,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,18	3,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	12,86	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						7,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,83
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	437,37	0,92
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,34	9,36
TOTAL MATERIAL:						12,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	278,87	1,90
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,97	1,11
TOTAL SERVICOS:						3,01
VALOR:						72,97



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRAS TOSCA-RUA-ANTONIO MARTINS MARINHEIRO-OSMAR CARNEIRO	DATA: 26/05/2021																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRAS TOSCA-RUA-ANTONIO MARTINS MARINHEIRO-OSMAR CARNEIRO	BDI: 22,37%																				
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020.12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	SINAPI	2020.12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SENRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021																			
SINAPI	2020.12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



COMPOSIÇÃO DE BDI						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRAS TOSCA RUA ANTONIO MARTINS MARINHEIRO-OSMAR CARNEIRO	DATA:	25 DE 2021		
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRAS TOSCA RUA ANTONIO MARTINS MARINHEIRO-OSMAR CARNEIRO	FORTE	VERSÃO		
	LOCAL:	BOA VAGEM CE	0271 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM	020112 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1,00%	0,00%	

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,96
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	4,98
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA /SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,00
	TOTAL DE BENEFICIOS	6,32
	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI	28,57

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

FRANCISCO FLOR CANDIDO JUNIOR
 CREA/0617845298
 ENGENHEIRO CIVIL



F&A CONSTRUÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA-OSMAR CARNEIRO	DATA :	26/06/2021	BDI :	28,57%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA-OSMAR CARNEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	6,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.328,51
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	0,00	0,00
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	262,80	0,35	91,31
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.839,60	1,22	2.237,19
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					71.618,93
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.681,92	26,62	44.776,94
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	525,60	27,70	14.558,07
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	525,60	23,37	12.283,92
3		SINALIZAÇÃO					1.355,05
3.1	cpu/001	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CMX25CM (UN)	PRÓPRIA	45x25	2,00	60,37	120,74
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	546,16	1.234,32
4		SERVIÇOS DIVERSOS					1.506,68
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.839,60	0,82	1.506,68
						VALOR BDI TOTAL:	21.944,38
						VALOR ORÇAMENTO:	76.809,17
						VALOR TOTAL:	98.753,55

VALOR GLOBAL DE NOVENTA E OITO MIL SETECENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CIBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM CEBRA TOSCA-RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA-OSMAR CAI		DATA: 28/06/2021		BID: 28,87%					
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM CEBRA TOSCA-RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA-OSMAR CARINEIRO		VERSÃO		HORA					
LOCAL:		BOA VIAGEM-CE		COM PRONTERIA		83,89%					
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSTIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.328,51	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			465,70	465,70	465,70	465,70	465,70	465,70	465,70	465,70	2.328,51
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	71.618,93	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			7.161,89	7.161,89	7.161,89	7.161,89	7.161,89	7.161,89	7.161,89	7.161,89	71.618,93
3	SINALIZAÇÃO	1.355,05									100,00%
							135,51	135,51	135,51	677,53	1.355,05
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.506,68									100,00%
							150,67	150,67	150,67	753,34	1.506,68
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.944,38	9,93%	9,93%	9,93%	9,93%	9,93%	9,93%	9,93%	9,93%	100,00%
			2.178,11	2.178,11	2.259,93	4.308,26	4.308,26	2.127,33	2.127,33	2.457,05	21.944,38
			9.805,71	9.805,71	10.173,70	19.383,92	19.383,92	9.575,39	9.575,39	11.049,81	98.753,55
			9.805,71	19.611,41	29.785,11	49.169,04	68.552,96	78.128,35	87.703,74	98.753,55	98.753,55

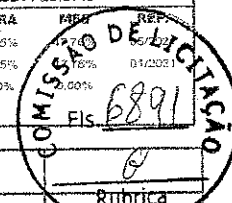
FRANCISCO FLORES AMARAL JUNIOR
CPF: 0617845298
ENREGENHRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA-OSMAR CARNEIRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA-OSMAR CARNEIRO
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	26/06/2021	BDI:	28,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,69%	14,74%
SINAPI	2020-12 COM DESONERAÇÃO	33,85%	7,78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	12,8645	0,0000
TOTAL MAO						0,0000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,00000000	29,4436	0,0000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	20,6742	0,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	10,4323	0,0000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0,00000000	12,8562	0,0000
TOTAL MATERIAL:						0,00
VALOR:						0,00

1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

S. ICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	6,9990	0,42
TOTAL SERVIÇO:						0,42
VALOR:						0,42

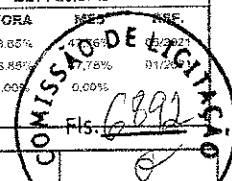
1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	155,6151	0,18
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	29,4850	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	122,0350	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	43,1602	0,41
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	116,3763	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	11,8469	0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA-OSMAR CARNEIRO	DATA:	26/06/2021	BDI:	28,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA-OSMAR CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,36%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,88%	61,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
93244	SINAPI	CHI	0,00600000	33,4891	0,24
			TOTAL SERVIÇO:		1,47
			VALOR:		1,47

2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,04390177	19,9244	1,0573
726	SEINFRA	H	0,00878035	69,4340	0,7369
			TOTAL EQUIPAMENTO:		1,7942

MAO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	H	0,26341064	17,1830	5,4710	
12543	H	0,52682128	12,8645	8,1921	
			TOTAL MAO DE OBRA:		13,6631

MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	M3	0,13170532	50,3660	8,0182	
11600	M3	0,13170532	54,6514	8,7005	
			TOTAL MATERIAL:		16,7187
			VALOR:		32,18

2. 4273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00700000	70,3205	0,59
00004059	SINAPI	M	1,00500000	15,6112	18,96
			TOTAL MATERIAL:		19,55

SERVICO					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	H	0,39400000	15,3961	7,33	
SINAPI	H	0,39400000	11,8469	5,64	
SINAPI	M3	0,00200000	400,5125	0,96	

FRANCISCO ELIAS CANDIDO JUNIOR
 CREA 0617845298
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA-OSMAR CARNEIRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA-OSMAR CARNEIRO
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 26/05/2021

BDI : 28,57%

FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO DE LICITAÇÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	89,85%	01/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	01/2021



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					13,93
TOTAL SERVIÇO:					13,93
VALOR:					33,48

2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	70,3205	0,85
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,3578	0,57
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	14,4116	1,44
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	233,7205	10,45
TOTAL MATERIAL:					13,31	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,3961	8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,8469	6,50
TOTAL SERVIÇO:					14,94	
VALOR:					28,25	

3.1. cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA,45CMX25CM (UN) (45x25)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
381	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,2854	8,04
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	105,7984	42,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					50,50	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,1830	3,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	12,8645	3,44
TOTAL MAO:					7,39	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6867	0,83
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	437,3687	0,92
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,3371	9,36
TOTAL MATERIAL:					12,07	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA-OSMAR CARNEIRO	DATA:	26/08/2021	BDI:	28,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA-OSMAR CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	29,85%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	278,8663	1,90
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,9679	1,11
TOTAL						3,01
SERVICO:						
VALOR:						72,97

3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88901077	36,2854	38,9920
0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09877897	105,7984	12,6322
TOTAL						51,6242

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09877897	17,1830	2,0516
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98778974	12,8645	15,3601
TOTAL MAO						17,4117

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6867	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,98778974	437,3687	522,2148
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,96336922	14,3371	51,3552
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,98778974	6,8004	8,1196
TOTAL						585,1396


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01778022	278,8663	5,9934
TOTAL						5,9934
SERVICO:						
VALOR:						660,17

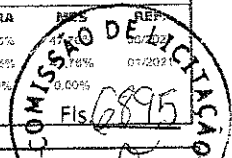
4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06366559	12,8645	0,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9900
VALOR:						0,99

FRANCISCO ELOY CANDIDO JUNIOR
 CREA 0617845298
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA-OSMAR CARNEIRO	DATA:	26/06/2021	BDI:	28,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA-OSMAR CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	REPS
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	03,65%	17,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2020-12 COM DEGRADAÇÃO	03,88%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,00%	0,00%



cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CMX25CM (UN) (45x25)						
Rubrica						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,29	8,04
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	105,80	42,46

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00	50,50
---------------------------	------	-------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,18	3,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	12,86	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	7,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,83
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	437,37	0,92
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,34	9,36
TOTAL MATERIAL:					0,00	12,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	278,87	1,90
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,97	1,11
TOTAL SERVIÇO:					0,00	3,01
VALOR:					0,00	72,97



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PIEDRA TOSCA-RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA-OSMAR CARNEIRO	DATA: 26/06/2021		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PIEDRA TOSCA-RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA-OSMAR CARNEIRO	BDI: 26,57%		
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	SEBRAE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	SENAI	2020.12 COM DESONERAÇÃO	60,85%	47,76%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,02%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

FRANCISCO FLOR CANDIDO JUNIOR
 CREA 0617845298
 ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DE BDI						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA-OSMAR CARNEIRO	DATA:	28/05/2021	BDI: 28,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA ANTONIO VIEIRA DA SILVA-OSMAR CARNEIRO	FONTE:	SENTRA	VERSÃO	02/11/2014 DESONERAÇÃO 01/01/2014 48/70/1 15/2021
	LOCAL:	BOA VAGEM/CE	SNAP:	21001160M DESONERAÇÃO 01/01/2014 48/70/1 15/2021		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 01/01/2014 48/70/1 15/2021		


COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,96
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	4,98
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA /SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,00
	TOTAL DE BENEFICIOS	6,32
	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI	28,57

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

FRANCISCO FLORES CANDIDO JUNIOR
 CREA 0617845298
 ENGENHEIRO CIVIL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0098
Pública

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA DAVI MENDES DA SILVA-OSMAR CARNEIRO	DATA:	22/05/2021	BDI: 25,57%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA DAVI MENDES DA SILVA-OSMAR CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	627.1	COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2020-1.2	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,85%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					847,05
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	0,00	0,00
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	95,60	0,35	33,22
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	669,20	1,22	813,83
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					26.053,16
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	611,84	26,62	16.288,72
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	191,20	27,70	5.295,86
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	191,20	23,37	4.468,58
3		SINALIZAÇÃO					1.355,05
3.1	cpu/001	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA,45CMX25CM (UN)	PRÓPRIA	45x25	2,00	60,37	120,74
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	546,16	1.234,32
4		SERVIÇOS DIVERSOS					548,09
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	669,20	0,82	548,09
VALOR BDI TOTAL:							8.229,12
VALOR ORÇAMENTO:							28.803,36
VALOR TOTAL:							37.032,47

VALOR GLOBAL DE TRINTA E SETE MIL, TRINTA E DOIS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS

FRANCISCO ROR CANDIDO JUNIOR
CREA 0617845298
ENGENHEIRO CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	Total parcela 100,00%*
			20,00% 169,41	20,00% 169,41	20,00% 169,41	20,00% 169,41	20,00% 169,41	20,00% 169,41	20,00% 169,41	20,00% 169,41	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	847,05	20,00% 169,41	20,00% 169,41	20,00% 169,41	20,00% 169,41	20,00% 169,41	20,00% 169,41	20,00% 169,41	20,00% 169,41	100,00%* 847,05
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	26.053,16	10,00% 2.605,32	10,00% 2.605,32	10,00% 2.605,32	10,00% 2.605,32	10,00% 2.605,32	10,00% 2.605,32	10,00% 2.605,32	10,00% 2.605,32	100,00%* 26.053,16
3	SINALIZAÇÃO	1.355,05	10,00% 135,51	10,00% 135,51	10,00% 135,51	10,00% 135,51	10,00% 135,51	10,00% 135,51	10,00% 135,51	10,00% 135,51	100,00%* 1.355,05
4	SERVIÇOS DIVERSOS	548,09	10,00% 54,81	10,00% 54,81	10,00% 54,81	10,00% 54,81	10,00% 54,81	10,00% 54,81	10,00% 54,81	10,00% 54,81	100,00%* 548,09
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.229,12	9,63% 792,46	9,63% 792,46	9,63% 792,46	9,63% 792,46	9,63% 792,46	9,63% 792,46	9,63% 792,46	9,63% 792,46	100,00%* 8.229,12
		37.032,47	3.567,18	3.567,18	3.812,51	7.161,62	7.161,62	3.594,43	3.594,43	4.573,50	37.032,47
			3.567,18	7.134,36	10.946,88	18.108,49	25.270,11	28.864,54	32.458,97	37.032,47	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA DAVI MENDES DA SILVA-
 OSMIAR CARNIEL
 PAVIMENTAÇÃO OSMIAR CARNIEL
 BOA VIAGEM-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 28/06/2021 BDI: 28,57%
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERACÃO
 2020/12 COM DESONERACÃO
 COMPOSIÇÕES PROPRÍAS

ORÇAMENTO: 027.1 COM DESONERACÃO 47,76%
 2020/12 COM DESONERACÃO 47,76%
 COMPOSIÇÕES PROPRÍAS 0,00%

REINTEGRAÇÃO: 027.1 COM DESONERACÃO 47,76%
 2020/12 COM DESONERACÃO 47,76%
 COMPOSIÇÕES PROPRÍAS 0,00%

REINTEGRAÇÃO: 027.1 COM DESONERACÃO 47,76%
 2020/12 COM DESONERACÃO 47,76%
 COMPOSIÇÕES PROPRÍAS 0,00%

REINTEGRAÇÃO: 027.1 COM DESONERACÃO 47,76%
 2020/12 COM DESONERACÃO 47,76%
 COMPOSIÇÕES PROPRÍAS 0,00%

REINTEGRAÇÃO: 027.1 COM DESONERACÃO 47,76%
 2020/12 COM DESONERACÃO 47,76%
 COMPOSIÇÕES PROPRÍAS 0,00%

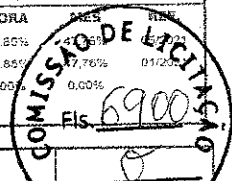
FRANCISCO TULLIO SANTOS JUNIOR
 CREA-46178452/08
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA DAVI MENDES DA SILVA-OSMAR CARNEIRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA DAVI MENDES DA SILVA-OSMAR CARNEIRO
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIGEM-CE

DATA:	26/06/2021	BDI:	28,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	4,00%
SINAPI	2020.12 COM DESONERAÇÃO	23,85%	17,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,05%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	12,8645	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,00000000	29,4436	0,0000
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	20,6742	0,0000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	10,4323	0,0000
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE	SEINFRA	KG	0,00000000	12,8562	0,0000
TOTAL MATERIAL:					0,0000
VALOR:					0,00

1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	6,9990	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,35
VALOR:					0,35

1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

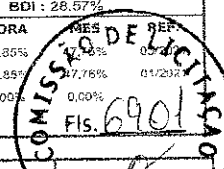
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	155,6151	0,16
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	29,4850	0,21
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	122,0350	0,01
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	43,1602	0,35
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	116,3763	0,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	11,8469	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA DAVI MENDES DA SILVA-OSMAR CARNEIRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA DAVI MENDES DA SILVA-OSMAR CARNEIRO
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIGEM-CE

DATA:	26/06/2021	BDI:	28,57%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES DE REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	€3,85%	05/2021
SINAPI	2020:12 COM DESONERAÇÃO	€3,85%	01/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,09%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	33,4891	0,20
TOTAL SERVIÇO:						1,25
VALOR:						1,25

2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04390177	19,9244	0,8747
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00878035	69,4340	0,6097
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4844

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26341064	17,1830	4,5262
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52682128	12,8645	6,7773
TOTAL MAO DE OBRA:						11,3035

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13170532	50,3660	6,6335
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13170532	54,6514	7,1979
TOTAL MATERIAL:						13,8314
VALOR:						26,62

2. 4273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	70,3205	0,49
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,6112	15,69
TOTAL MATERIAL:						16,18

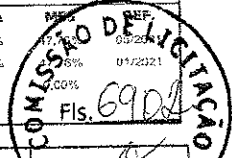
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,3961	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,8469	4,67
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	400,5125	0,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA DAVI MENDES DA SILVA-OSMAR CARNEIRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA DAVI MENDES DA SILVA-OSMAR CARNEIRO
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIGEM-CE

DATA:	25/08/2021	BDI:	28,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	MED
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2016
SINAPI	2020.12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	01/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					11,53
			TOTAL SERVIÇO:		
			VALOR:		27,72

2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	70,3205	0,70
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,3578	0,47
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	14,4116	1,20
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	233,7205	8,65
			TOTAL MATERIAL:		11,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,3961	6,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,8469	5,38
			TOTAL SERVIÇO:		12,37
			VALOR:		23,39

3.1. cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA,45CMX25CM (UN) (45x25)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,2854	6,65
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	105,7984	35,13
			TOTAL EQUIPAMENTO:		41,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,1830	3,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	12,8645	2,85
			TOTAL MAO DE OBRA:		6,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,79
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6867	0,69
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	437,3687	0,76
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,3371	7,74

FRANCISCO FLORIANO CANDIDO JUNIOR
 CREA 1647845298
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

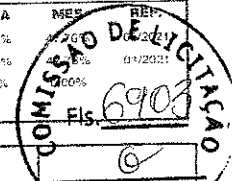


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA DAVI MENDES DA SILVA-OSMAR CARNEIRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA DAVI MENDES DA SILVA-OSMAR CARNEIRO
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIGEM-CE

DATA : 26/05/2021

BDI : 28,57%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	26	01/2021
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	53,85%		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						9,98
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	278,8663	1,57
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,9679	0,91
TOTAL SERVIÇO:						2,49
VALOR:						60,36

3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88901077	36,2854	32,2581
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09877897	105,7984	10,4507
TOTAL EQUIPAMENTO:						42,7088

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09877897	17,1830	1,6973
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98778974	12,8645	12,7074
TOTAL MAO DE OBRA:						14,4048

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,7942
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6867	2,0600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,98778974	437,3687	432,0283
I98	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,96336922	14,3371	42,4861
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,98778974	6,8004	6,7174
TOTAL MATERIAL:						484,0860

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01778022	278,8663	4,9583
TOTAL SERVIÇO:						4,9583
VALOR:						546,16

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

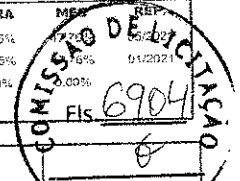
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06366559	12,8645	0,8190
TOTAL MAO DE OBRA:						0,8190
VALOR:						0,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

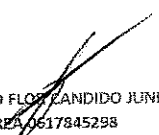


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA DAVI MENDES DA SILVA-OSMAR CARNEIRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA DAVI MENDES DA SILVA-OSMAR CARNEIRO
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIGEM-CE

DATA: 26/06/2021		BDI: 28,57%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	07/2021
SINAPI	2026/12 COM DESONERAÇÃO	23,65%	01/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL		


 FRANCISCO FLOR CANDIDO JUNIOR
 CREA 0617845288
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA DAVI MENDES DA SILVA-OSMAR CARNEIRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA DAVI MENDES DA SILVA-OSMAR CARNEIRO
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIGEM-CE

DATA : 28/06/2021

BDI : 28,57%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REC
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	06/2021	06/2021
SINAPI	2520.12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 6905

cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CMX25CM (UN) (45x25)						Rubrica
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,29	6,65
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	105,80	35,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,78
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,18	3,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	12,86	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40	0,79
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	437,37	0,76
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,34	7,74
TOTAL MATERIAL:						9,98
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	278,87	1,57
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,97	0,91
TOTAL SERVICOS:						2,49
VALOR:						60,36

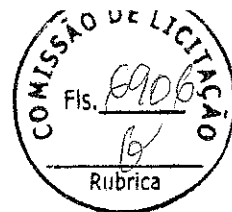


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA DAVI MENDES DA SILVA-OSMAR CARNEIRO	DATA : 25/06/2021
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA DAVI MENDES DA SILVA-OSMAR CARNEIRO	BDI : 26,57%
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIGEM-CE	
	FDNTE	VERSÃO	HORA
	ESINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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

B	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	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



		COMPOSIÇÃO DE BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA DAVI MENDES DA SILVA-OSMAR CARNEIRO	DATA: 28.06/2022		BDI: 28,57%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA DAVI MENDES DA SILVA-OSMAR CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SENAR	207.100M DESONERAÇÃO	20,85%	47,72%	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SENAR	2005.100M DESONERAÇÃO	20,85%	47,72%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,87%	1,03%	

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,96
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	4,98
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA /SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,00
	TOTAL DE BENEFICIOS	6,32
	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI	28,57

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

FRANCISCO FLORES CANDIDO JUNIOR
 CREA 0617845298
 ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	28/08/2021	BDI: 28,57%	Rubrica	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,86%	47,76%	01/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						826,41
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	125,31	0,00
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	93,27	0,35	32,41
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	652,89	1,22	794,00
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						28.735,66
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	596,93	32,18	19.209,21
2.	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	186,54	27,70	5.166,79
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	186,54	23,37	4.359,67
3	SINALIZAÇÃO						1.355,05
3.1	cpu/001	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CMX25CM (UN)	PRÓPRIA	45x25	2,00	60,37	120,74
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	546,16	1.234,32
4	SERVIÇOS DIVERSOS						631,96
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	652,89	0,97	631,96
						VALOR BDI TOTAL:	9.013,57
						VALOR ORÇAMENTO:	31.549,08
						VALOR TOTAL:	40.562,66

VALOR GLOBAL DE QUARENTA MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS

FRANCISCO FLORES CANDIDO JUNIOR
 CREA 0617843298
 ENGENHEIRO CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA: PAVIMENTAÇÃO - PEDRA TOSCA - RUA JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO - PEDRA TOSCA - RUA JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA
LOCAL: RUA PADRE JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

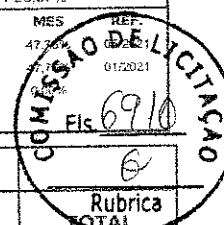
DATA: 20/02/2021
VERSÃO: 027.1 COM DESCRITAÇÃO 2020/12 COM DESCRITAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI: 20,57%
MES: 09/2021
REF.: 01/2021
INDICAÇÃO: 83,85%
INDICAÇÃO: 83,85%
INDICAÇÃO: 47,70%
INDICAÇÃO: 47,70%
INDICAÇÃO: 0,00%
INDICAÇÃO: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	826,41	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%
			165,28	165,28	165,28	165,28					826,41
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	28.735,66	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			2.873,57	2.873,57	2.873,57	2.873,57	2.873,57	2.873,57	2.873,57	2.873,57	28.735,66
3	SINALIZAÇÃO	1.355,05			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
					135,51	135,51	135,51	135,51	135,51	135,51	1.355,05
4	SERVIÇOS DIVERSOS	631,96			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
					63,20	63,20	63,20	63,20	63,20	63,20	631,96
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.013,57	9,63%	9,63%	10,30%	10,30%	19,34%	19,34%	9,71%	12,35%	100,00%
			868,00	868,00	928,26	1.742,95	1.742,95	874,95	874,95	1.113,52	9.013,57
			3.906,85	3.906,85	4.165,81	7.854,06	7.854,06	3.947,22	3.947,22	4.980,59	40.562,66
			3.906,85	7.813,69	11.979,50	19.833,56	27.687,63	31.634,84	35.582,06	40.562,66	40.562,66

FRANCISCO BLOM CANDIDO JUNIOR
 CPF: 06517845298
 FUNDADOR CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	28/06/2021		BDI:	28,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
	LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,20%	01/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2020/12 COM DESONERAÇÃO	63,85%	7,77%		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,99%			




1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,8645	25,7290
TOTAL MAO DE OBRA:						25,7290

MATERIAL						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,4436	30,0325
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,6742	20,6742
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,4323	46,9451
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8562	1,9284
TOTAL MATERIAL:						99,5803
VALOR:						125,31

1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	6,9990	0,35
TOTAL SERVICIO:						0,35
VALOR:						0,35

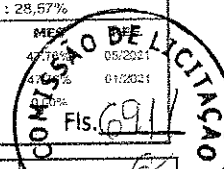
1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	155,6151	0,16
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	29,4850	0,21
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	122,0350	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	43,1602	0,35
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	116,3763	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	11,8469	0,09


 FRANCISCO FLOR CANDIDO JUNIOR
 CPF: 0517845298
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	28/06/2021	BDI:	29,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	33,4891	0,20
					TOTAL SERVIÇO:	1,25
					VALOR:	1,25

2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,9244	0,9962
726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,4340	0,6943
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,6906

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,1830	5,1549
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,8645	7,7187
					TOTAL MAO:	12,8736

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	50,3660	7,5549
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,6514	8,1977
					TOTAL MATERIAL:	15,7526
					VALOR:	30,32

2.2 - 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	70,3205	0,49
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,6112	15,69
					TOTAL	16,18

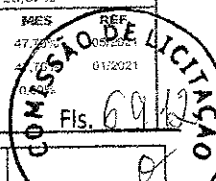
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,3961	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,8469	4,67
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	400,5125	0,80
					TOTAL SERVIÇO:	11,53

FRANCISCO FLORENCIANO JUNIOR
 CREA 0917845298
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	28/06/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	VERSIÃO:	627.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	HORA:	63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	MES:	47,75%
		REF.:	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
			VALOR:		27,72


2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	70,3205	0,70
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,3578	0,47
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	14,4116	1,20
4492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	233,7205	8,65
TOTAL MATERIAL:					11,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,3961	6,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,8469	5,38
TOTAL SERVICOS:					12,37
VALOR:					23,39

3.1. cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA,45CMX25CM (UN) (45x25)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,2854	6,65
703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	105,7984	35,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,1830	3,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	12,8645	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,79
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6867	0,69
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	437,3687	0,76
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,3371	7,74
TOTAL MATERIAL:					9,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	28/06/2021	BDI: 28,67%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	63,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	278,8663	1,57
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,9679	0,91
TOTAL SERVIÇO:						2,49
VALOR:						60,36

3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88901077	36,2854	32,2581
703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09877897	105,7984	10,4507
TOTAL EQUIPAMENTO:						42,7088


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09877897	17,1830	1,6973
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98778974	12,8645	12,7074
TOTAL MAO DE OBRA:						14,4048

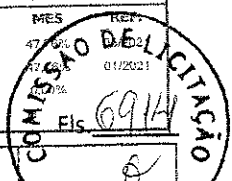
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,7942
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6867	2,0600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,98778974	437,3687	432,0283
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,96336922	14,3371	42,4861
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,98778974	6,8004	6,7174
TOTAL MATERIAL:						484,0860

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01778022	278,8663	4,9583
TOTAL SERVIÇO:						4,9583
VALOR:						546,16

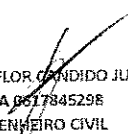
4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,8645	0,9648
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9648
VALOR:						0,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA : 28/08/2021		BDI : 28,57%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,5%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>57,2%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,5%	01/2021	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	63,85%	57,2%	01/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,5%	01/2021																				
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	63,85%	57,2%	01/2021																					
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%																							
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																								



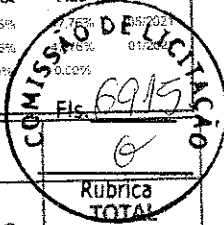
1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					Rubrica TOTAL
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	


 FRANCISCO FLOR CANDIDO JUNIOR
 CREA 0617845298
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	28/06/2021			BDI:	28,67%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 DOM DESONERAÇÃO	63,85%	07/2021	01/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2020/12 COM DESCONECÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	63,85%				



cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CMX25CM (UN) (45x25)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,29	6,65
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	105,80	35,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,18	3,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	12,86	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40	0,79
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	437,37	0,76
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,34	7,74
TOTAL MATERIAL:						9,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	278,87	1,57
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,97	0,91
TOTAL SERVICIO:						2,49
VALOR:						60,36

FRANCISCO FLORES CANDIDO JUNIOR
CREA 0617845298
ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	28/09/2021	BDI: 28,57%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PADRE JOSÉ CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FÁTIMA	SENRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SNRAPI	2020*12 COM DESONERAÇÃO	43,60%	47,76%	01/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
	Feriados	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



COMPOSIÇÃO DE BDI							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA JOSE CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FATIMA	DATA:	28.08.2021	BDI: 28,57%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA JOSE CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FATIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LÓCAL:	RUA PADRE JOSE CARLOS DA SILVA - BAIRRO DE FATIMA	SINIFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	81.55h	47.75%	28.08.2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM - CE	SINIFI	2021 COM DESONERAÇÃO	81.55h	47.75%	28.08.2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,96
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	4,98
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA /SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,00
	TOTAL DE BENEFICIOS	6,32
	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI	28,57

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

FRANCISCO FLORES CANDIDO JUNIOR
 CREA 0617845298
 ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA MARIA DE LOURDES S. CARVALHO - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	28/05/2021	BDI:	20,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA MARIA DE LOURDES S. CARVALHO - BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:
LOCAL:	RUA MARIA DE LOURDES S. CARVALHO - BAIRRO DE FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2629-2 COM DESONERAÇÃO	53,65%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.168,90
1.1	01337	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	125,34	0,00
1.2	00064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	M	126,79	0,35	45,00
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2016	SINAPI	M2	908,46	1,52	1.154,81
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						35.387,92
2.1	02696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	800,66	28,60	22.112,30
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES: 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	259,86	27,70	7.169,29
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	269,96	23,27	6.088,24
3	SINALIZAÇÃO						1.359,05
3.1	091001	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. 45CMX25CM (LXN)	PRÓPRIA	45x25	2,00	60,37	120,74
3.2	03363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REPLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,28	540,16	1.234,31
4	SERVIÇOS DIVERSOS						744,05
4.1	03447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	803,45	0,62	744,05
VALOR EDI TOTAL:						11.692,66	
VALOR ORÇAMENTO:						38.816,93	
VALOR TOTAL:						48.849,76	


VALOR GLOBAL DE QUARENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTACÃO CARVALHO - 1	DATA:	28/06/2021	BDI:	26,57%	REP.:	05/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PIEDRA TOSSCA - RUA MARIA DE LOURDES S. CARVALHO - BAIRRO DE FÁTIMA	VERSÃO:	027.1 COM DEGENERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
LOCAL:	RUA MARIA DE LOURDES S. CARVALHO - BAIRRO DE FÁTIMA	FONTI:	SINAPI	COMPRISOS COM DEGENERAÇÃO:	83,85%	01/2021:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM - C/C	SEMPRA:		COMPRISOS PRÓPRIAS:	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.149,90	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00% 1.149,90
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	35.367,92	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00% 35.367,92
3	SINALIZAÇÃO	1.355,05			135,51	135,51	135,51	135,51	135,51	677,53	100,00% 1.355,05
4	SERVIÇOS DIVERSOS	744,05			74,41	74,41	74,41	74,41	74,41	372,03	100,00% 744,05
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.032,86	9,76%	9,76%	10,30%	19,45%	19,45%	9,71%	9,71%	11,87%	100,00% 11.032,86
		49.649,79	4.843,41	4.843,41	5.112,90	9.659,66	9.659,66	4.817,67	4.817,67	5.895,42	100,00% 49.649,79
			4.843,41	9.686,82	14.799,72	24.459,37	34.119,03	38.936,70	43.754,36	49.649,79	

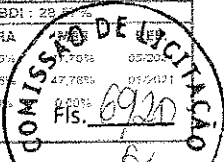

FRANCISCO FLOR CANDIDO JUNIOR
 CREA 061788528
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA MARIA DE LOURDES S. CARVALHO - BAIRRO DE FÁTIMA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA MARIA DE LOURDES S. CARVALHO - BAIRRO DE FÁTIMA
LOCAL:	RUA MARIA DE LOURDES S. CARVALHO - BAIRRO DE FÁTIMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	28/06/2021	BDI:	29,76%
FONTE	VERBÃO	HORA	05/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	03,09%	05/2021
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	03,28%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,5645	25,1290
TOTAL MAO DE OBRA:						25,1290

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	29,4438	29,4438
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,6740	20,6740
11801	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,4323	46,9454
11725	PREGO 15X15 (1,1/A" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,5562	1,5834
TOTAL MATERIAL:						99,5966
VALOR:						125,31

1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,0960	0,38
TOTAL SERVICOS:						0,38
VALOR:						0,39

1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	155,8101	0,16
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	29,4650	0,21
5933	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	122,0356	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	49,1802	0,38
73435	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	116,5785	0,23
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	11,8458	0,07
99244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00800000	33,4891	0,27
TOTAL SERVICOS:						1,23
VALOR:						1,23

2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04350177	16,3244	0,7077
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00876035	69,4340	0,6067
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,3144

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALEFEIRO	SEINFRA	H	0,28541084	17,1820	4,8982
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52682126	12,5645	6,7773
TOTAL MAO DE OBRA:						11,6755

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,78170692	50,3550	39,3660
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10170692	54,5514	5,5514
TOTAL MATERIAL:						44,9174
VALOR:						117,31

2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FRANCISCO FLORENCIO JUNIOR
 CREA 0617845298
 ENGENHEIRO CIVIL



00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	70,9209	
00004059	MEIO-PILO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00600000	15,8712	
TOTAL MATERIAL:					0,0000	16,19
SERVICO						TOTAL RUBRICA
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,3991	0,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	11,8469	4,67
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	400,5129	0,00
TOTAL SERVICOS:						11,59
VALOR:						27,72

2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	70,9209	0,70
00004517	SARRAFO 12,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	2,5575	0,17
00006169	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANSELMO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	14,4110	1,20
00004492	CONCRETO USINADO BOMBREAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, 5LUMP = 100 1/2- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEMENTO (NBR 8933)	SINAPI	M3	0,03700000	239,7216	8,65
TOTAL MATERIAL:						11,02
SERVICO						TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,9981	6,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,8469	5,38
TOTAL SERVICOS:						12,27
VALOR:						23,39

3.1. epu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CM X 25CM (UN) (45x25)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,16926957	96,2684	6,85
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202763	105,7684	36,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,78
MAO DE OBRA						TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,1690	3,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22126307	12,6546	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,79
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6867	0,69
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60179131	457,3267	0,70
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011029	14,2371	7,74
TOTAL MATERIAL:						9,92
SERVICO						TOTAL
168	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	273,6683	1,57
C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,84454438	0,9378	0,91
TOTAL SERVICOS:						2,49
VALOR:						60,36

3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,68901077	36,2954	32,2561
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09877697	105,7684	10,4507
TOTAL EQUIPAMENTO:						44,7068
MAO DE OBRA						TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09877697	17,1690	1,6973
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,98778974	12,5649	12,7074
TOTAL MAO DE OBRA:						14,4048
MATERIAL						TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,7842
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6867	2,0600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,98778974	437,3667	438,0289
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,98296922	14,2371	12,4661

FRANCISCO FLORES CANDIDO JUNIOR
 CREA 0517845298
 ENGENHEIRO CIVIL

12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,06776874		
				TOTAL MATERIAL:		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
03276	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	MB	0,01776022		
				TOTAL SERVIÇO:		
				VALOR:		546,16



4.1. 03447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,08338588	12,5646	0,8160
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,8160
				VALOR:		0,82


 FRANCISCO FLOR CANDIDO JUNIOR
 CRE 0617845298
 ENGENHEIRO CIVIL

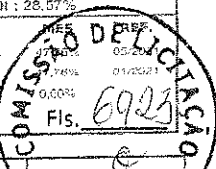
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA MARIA DE LOURDES S. CARVALHO - BAIRRO DE FÁTIMA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA MARIA DE LOURDES S. CARVALHO - BAIRRO DE FÁTIMA
LOCAL:	RUA MARIA DE LOURDES S. CARVALHO - BAIRRO DE FÁTIMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 28/06/2021 BDI: 28,57%

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	63,65%
SINAPI	2020:12 COM DESIGNAÇÃO	63,65%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



cpm/001 - PLACA DE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18326907	36,29	6,65
10709	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,59202795	105,80	65,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						71,84
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,13	3,27
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,22126307	12,65	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,12
MATERIAL						
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40	0,79
12530	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173181	437,37	0,76
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,34	7,74
TOTAL MATERIAL:						9,98
SERVICO						
3268	CONCRETO F/VIÉR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00683886	276,57	1,87
03447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,97	0,91
TOTAL SERVIÇO:						2,78
VALOR:						80,36

FRANCISCO ELIOR CANDIDO JUNIOR
CREA 0817845298
ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA - RUA MARIA DE LOURDES S. CARVALHO - BAIRRO DE FATIMA	DATA: 25/09/2021																			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA - RUA MARIA DE LOURDES S. CARVALHO - BAIRRO DE FATIMA	BDI: 26,57%																			
	LOCAL:	RUA MARIA DE LOURDES S. CARVALHO - BAIRRO DE FATIMA																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINIFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPR</td> <td>2839 13 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,81%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021	SINAPR	2839 13 COM DESONERAÇÃO	65,81%	47,76%	04/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021																		
SINAPR	2839 13 COM DESONERAÇÃO	65,81%	47,76%	04/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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	0,50	0,50
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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	6,87	6,87
B4	13º Salário	10,50	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,05	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

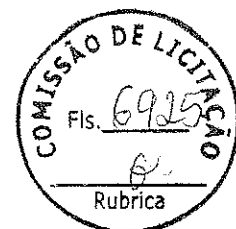
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	0,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,43	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Merista = 83,95%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COMPOSIÇÃO DE BDI		DATA:	BDI: 28,57%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA MARIA DE LOURDES S CARVALHO - BAIRRO DE FATIMA	SE NPA	011100M DESONERACAO	01/01/01	47701	11/2001
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA MARIA DE LOURDES S CARVALHO - BAIRRO DE FATIMA	ENR01	00001200M DESONERACAO	01/01/01	47701	11/2001
LOCAL:	RUA MARIA DE LOURDES S CARVALHO - BAIRRO DE FATIMA		COMPOSIÇÕES PADRÃO AS	00/01/01		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM - CE					



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,96
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	4,98
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA /SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,00
	TOTAL DE BENEFICIOS	6,32
	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI	28,57

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

FRANCISCO FLOR CANDIDO JUNIOR
 CREA 0617845298
 ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA OSMAR VIEIRA FONTES-OSMAR CARNEIRO	DATA:	26/08/2021	BDI:	28,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA OSMAR VIEIRA FONTES-OSMAR CARNEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SINAPI:	2020.1.2 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,78%
				REP.:	01/2021
					01/2021
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.196,15
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	0,00	0,00
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	135,00	0,35	46,91
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	945,00	1,22	1.149,24
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					63.413,06
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.864,00	26,62	49.624,37
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	270,00	27,70	7.478,46
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	270,00	23,37	6.310,23
3		SINALIZAÇÃO					1.355,05
3.1	cpu/001	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CMX25CM (UN)	PRÓPRIA	45x25	2,00	60,37	120,74
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	546,16	1.234,32
4		SERVIÇOS DIVERSOS					773,98
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	945,00	0,82	773,98
						VALOR BDI TOTAL:	19.067,12
						VALOR ORÇAMENTO:	66.738,24
						VALOR TOTAL:	85.805,36

VALOR GLOBAL DE OITENTA E CINCO MIL OTOCENTOS E CINCO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA: 26/06/2021												Total parcela
			DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	100,00' %				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.196,15	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	1.196,15
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	63.413,06	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	63.413,06
3	SINALIZAÇÃO	1.355,05	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	1.355,05
4	SERVIÇOS DIVERSOS	773,98	9,86%	9,86%	9,86%	9,86%	9,86%	9,86%	9,86%	9,86%	9,86%	9,86%	9,86%	9,86%	773,98
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19.067,12	1,880,27	1,880,27	1,880,27	1,880,27	1,880,27	1,880,27	1,880,27	1,880,27	1,880,27	1,880,27	1,880,27	1,880,27	19.067,12
		85.805,36	8,460,81	8,460,81	8,460,81	8,460,81	8,460,81	8,460,81	8,460,81	8,460,81	8,460,81	8,460,81	8,460,81	8,460,81	85.805,36
			16,921,61	16,921,61	16,921,61	16,921,61	16,921,61	16,921,61	16,921,61	16,921,61	16,921,61	16,921,61	16,921,61	16,921,61	
			25,656,61	25,656,61	25,656,61	25,656,61	25,656,61	25,656,61	25,656,61	25,656,61	25,656,61	25,656,61	25,656,61	25,656,61	
			42,544,54	42,544,54	42,544,54	42,544,54	42,544,54	42,544,54	42,544,54	42,544,54	42,544,54	42,544,54	42,544,54	42,544,54	
			59,432,46	59,432,46	59,432,46	59,432,46	59,432,46	59,432,46	59,432,46	59,432,46	59,432,46	59,432,46	59,432,46	59,432,46	
			67,859,59	67,859,59	67,859,59	67,859,59	67,859,59	67,859,59	67,859,59	67,859,59	67,859,59	67,859,59	67,859,59	67,859,59	
			76,286,71	76,286,71	76,286,71	76,286,71	76,286,71	76,286,71	76,286,71	76,286,71	76,286,71	76,286,71	76,286,71	76,286,71	
			85,805,36	85,805,36	85,805,36	85,805,36	85,805,36	85,805,36	85,805,36	85,805,36	85,805,36	85,805,36	85,805,36	85,805,36	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO OSMAR CARDINI
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA OSMAR VIEIRA FONTES-OSMAR CARDINI
 LOCAL: BOA VIAGEM-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

FORTE: FORTIFRA
 SINAPI

VERSÃO: 097.1 COM DESENERGAÇÃO
 2020/12 COM DESENERGAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 26/06/2021

HORA: 03:00%
 MES: 47,76%
 DIA: 24,57%
 REF.: 000001
 01/2021

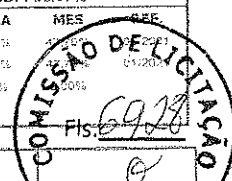
FRANCISCO CARVALHO CARDOSO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 0617845298

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA OSMAR VIEIRA FONTES-OSMAR CARNEIRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA OSMAR VIEIRA FONTES-OSMAR CARNEIRO
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	26/08/2021	BDI:	28,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,95%	0,20%
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	63,85%	0,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		6,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	12,8645	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,00000000	29,4436	0,0000
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	20,6742	0,0000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	10,4323	0,0000
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE	SEINFRA	KG	0,00000000	12,8562	0,0000
TOTAL MATERIAL:					0,0000
VALOR:					0,00

1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	6,9990	0,35
TOTAL SERVICIO:					0,35
VALOR:					0,35

1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

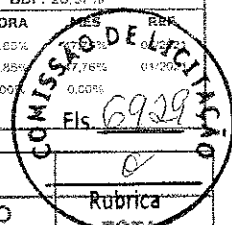
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	155,6151	0,16
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	29,4850	0,21
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	122,0350	0,01
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	43,1602	0,35
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	116,3763	0,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	11,8469	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA OSMAR VIEIRA FONTES-OSMAR CARNEIRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA OSMAR VIEIRA FONTES-OSMAR CARNEIRO
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	26/06/2021	BDI:	28,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,60%	0,00%
SINAPI	2920/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	33,4891	0,20
TOTAL SERVIÇO:					1,25
VALOR:					1,25

2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04390177	19,9244	0,8747
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00878035	69,4340	0,6097
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0000	1,4844

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26341064	17,1830	4,5262
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52682128	12,8645	6,7773
TOTAL MAO DE OBRA:				0,0000	11,3035

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13170532	50,3660	6,6335
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13170532	54,6514	7,1979
TOTAL MATERIAL:					13,8314
VALOR:					26,62

2. 4273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	70,3205	0,49
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,6112	15,69
TOTAL MATERIAL:					16,18

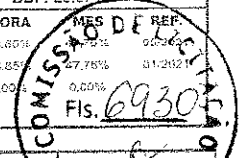
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,3961	6,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,8469	4,67
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	400,5125	0,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA OSMAR VIEIRA FONTES-OSMAR CARNEIRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA OSMAR VIEIRA FONTES-OSMAR CARNEIRO
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	26/06/2021	BDI:	28,97%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES DE REF.
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	63,80%	09/2020
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	01/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
					11,53
					27,72

2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	70,3205	0,70
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,3578	0,47
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	14,4116	1,20
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	233,7205	8,65
					11,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,3961	6,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,8469	5,38
					12,37
					23,39

3.1. cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA,45CMX25CM (UN) (45x25)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
381 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,2854	6,65
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	105,7984	35,13
					41,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,1830	3,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	12,8645	2,85
					6,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUJELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,79
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUJELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6867	0,69
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	437,3687	0,76
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,3371	7,74

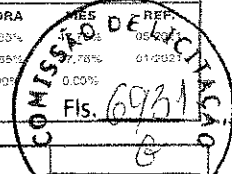
FRANCISCO FLORBANDO JUNIOR
 CREA 017845288
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA OSMAR VIEIRA FONTES-OSMAR CARNEIRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA OSMAR VIEIRA FONTES-OSMAR CARNEIRO
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	26/06/2021	BDI:	28,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,63%	05/2021
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,63%	01/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						9,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	278,8663	1,57
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,9679	0,91
TOTAL SERVIÇO:						2,49
VALOR:						60,36

3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

E PAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88901077	36,2854	32,2581
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09877897	105,7984	10,4507
TOTAL EQUIPAMENTO:						42,7088

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09877897	17,1830	1,6973
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,98778974	12,8645	12,7074
TOTAL MAO DE OBRA:						14,4048


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,7942
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6867	2,0600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,98778974	437,3687	432,0283
12698	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,96336922	14,3371	42,4861
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,98778974	6,8004	6,7174
TOTAL MATERIAL:						484,0860

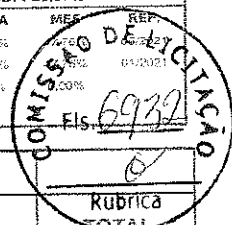
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01778022	278,8663	4,9583
TOTAL SERVIÇO:						4,9583
VALOR:						546,16

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

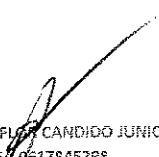
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,06366559	12,8645	0,8190
TOTAL MAO DE OBRA:						0,8190
VALOR:						0,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RLIA OSMAR VIEIRA FONTES-OSMAR CARNEIRO	DATA: 26/08/2021	BDI: 28,57%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RLIA OSMAR VIEIRA FONTES-OSMAR CARNEIRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>1,75%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020.12 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>33,55%</td> <td>0,50%</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,60%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	63,85%	1,75%	01/2021	SINAPI	2020.12 COM DESIGNAÇÃO	33,55%	0,50%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	63,85%	1,75%	01/2021																			
SINAPI	2020.12 COM DESIGNAÇÃO	33,55%	0,50%																					
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%																						
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE																							



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL


 FRANCISCO PAULO CANDIDO JUNIOR
 CRE 0617845298
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA OSMAR VIEIRA FONTES-OSMAR CARNEIRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA OSMAR VIEIRA FONTES-OSMAR CARNEIRO
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	25/06/2021	BDI:	28,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,05%	47,00%
SINAPI	2020-12 COM DESONERAÇÃO	53,68%	47,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CMX25CM (UN) (45x25)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,29	8,04
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	105,80	42,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						50,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,18	3,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	12,86	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						7,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,83
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	437,37	0,92
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,34	9,36
TOTAL MATERIAL:						12,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	278,87	1,90
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,97	1,11
TOTAL SERVICIO:						3,01
VALOR:						72,97



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA OSMAR VIEIRA FONTES-OSMAR CARNEIRO	DATA: 28/08/2021
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA OSMAR VIEIRA FONTES-OSMAR CARNEIRO	BDI: 28,57%
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	
	FONTE	VERSÃO	HORA
	SENRA	207.1 COM DESONERAÇÃO	4,13%
	SENAP	207.13 COM DESONERAÇÃO	23,75%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%
			MES
			47,76%
			21,00%
			REF.
			01/2021
			01/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



COMPOSIÇÃO DE BDI							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA OSMAR VIEIRA FONTES - OSMAR CARNEIRO	DATA: 26/06/2021		BDI: 28,57%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA OSMAR VIEIRA FONTES - OSMAR CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BDI VAGEMCE	GENYRA	2021.03.03.03.03.03.03	01:00	01:00	01:00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	ENAP	2021.03.03.03.03.03.03	01:00	01:00	01:00

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,96
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	4,98
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA /SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,00
	TOTAL DE BENEFICIOS	6,32
	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI	28,57

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA OZANIRA OLIVIRA ALMEIDA - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	26/06/2021	BDI:	23,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA OZANIRA OLIVIRA ALMEIDA - BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA OZANIRA OLIVEIRA ALMEIDA - BAIRRO DE FÁTIMA		SINAPI		2020/12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA:	83,83%
				MES:	47,76%
				REF:	05/2021
					47,70%
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.830,26
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	944,22
1.2	99054	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	100,00	0,35	34,75
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	700,00	1,22	851,29
2		PAVIMENTAÇÃO DO					30.809,05
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	640,00	32,18	20.595,20
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	200,00	27,70	5.539,60
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	200,00	23,37	4.674,25
3		SINALIZAÇÃO					1.355,05
3.1	cpu/001	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CM X 25CM (UN)	PRÓPRIA	45x25	2,00	60,37	120,74
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	546,16	1.234,32
4		SERVIÇOS DIVERSOS					677,56
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	700,00	0,97	677,56

VALOR BDI TOTAL:	9.905,77
VALOR ORÇAMENTO:	34.671,92
VALOR TOTAL:	44.577,68

VALOR GLOBAL DE QUARENTA E QUATRO MIL QUINHENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS

FRANCISCO ELTON CANDIDO JUNIOR
CREA-0617845298
ENGENHEIRO CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	LATA: 381002021												Total parcela			
			DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.830,26	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	1.979,82
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	30.809,05	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	35.802,00
3	SINALIZAÇÃO	1.355,05			135,51	135,51	135,51	135,51	135,51	135,51	135,51	135,51	135,51	135,51	135,51	135,51	135,51	1.355,05
4	SERVIÇOS DIVERSOS	677,56			67,76	67,76	67,76	67,76	67,76	67,76	67,76	67,76	67,76	67,76	67,76	67,76	67,76	677,56
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.905,77	9,89%	9,89%	10,49%	10,49%	10,49%	10,49%	10,49%	10,49%	10,49%	10,49%	10,49%	10,49%	10,49%	10,49%	10,49%	11.496,21
		44.577,68	4.426,34	8.852,69	13.542,15	22.193,84	30.845,52	39.298,76	44.577,68	44.577,68	44.577,68	44.577,68	44.577,68	44.577,68	44.577,68	44.577,68	44.577,68	44.577,68

OBRA: PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO ALMEIDA - BAIRRO ALMEIDA - BAIRROS DE FÁTIMA
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA - RUA OZANIRA OLIVEIRA
LOCAL: ALMEIDA - BAIRROS DE FÁTIMA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

ORÇAMENTO: 007.1 COM DESONERAÇÃO 2020/47 COM DESONERAÇÃO
VERBA: 007.1 COM DESONERAÇÃO 2020/47 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%

PREÇO UNITÁRIO: 0,00%
PREÇO TOTAL: 0,00%
PREÇO UNITÁRIO: 0,00%
PREÇO TOTAL: 0,00%

FRANCISCO DE CARVALHO JUNIOR
 CPF: 061745298
 ENCAMIAMENTO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

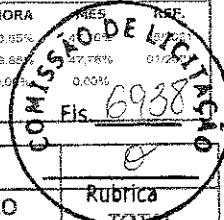


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA OZANIRA OLIVEIRA ALMEIDA - BAIRRO DE FÁTIMA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA OZANIRA OLIVEIRA ALMEIDA - BAIRRO DE FÁTIMA
LOCAL:	RUA OZANIRA OLIVEIRA ALMEIDA - BAIRRO DE FÁTIMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 28/06/2021

BDI : 28,57%

FONTE	VERÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	0,6%	0,1%
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	23,89%	27,78%	0,1%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,8645	25,7290
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,7290

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,4436	30,0325
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,6742	20,6742
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,4323	46,9451
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8562	1,9284
					TOTAL MATERIAL:	99,5803
					VALOR:	125,31

1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	6,9990	0,35
					TOTAL SERVICIO:	0,35
					VALOR:	0,35

1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

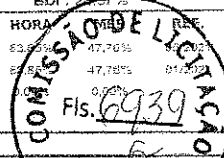
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	155,6151	0,16
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	29,4850	0,21
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	122,0350	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	43,1602	0,35
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	116,3763	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	11,8469	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA OZANIRA OLIVEIRA ALMEIDA - BAIRRO DE FÁTIMA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA OZANIRA OLIVEIRA ALMEIDA - BAIRRO DE FÁTIMA
LOCAL:	RUA OZANIRA OLIVEIRA ALMEIDA - BAIRRO DE FÁTIMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	28/08/2021	BDI:	29,27%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,76%
SEINFRA:	2020/12 COM DESONERAÇÃO	REF.:	01/2021
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	Fls.:	6939



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						Rubrica
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	33,4891	0,20
TOTAL SERVIÇO:						1,25
VALOR:						1,25

2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,9244	0,9962
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,4340	0,6943
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,6906

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,1830	5,1549
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,8645	7,7187
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8736

MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	50,3660	7,5549
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,6514	8,1977
TOTAL MATERIAL:						15,7526
VALOR:						30,32

2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	70,3205	0,49
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,6112	15,69
TOTAL MATERIAL:						16,18

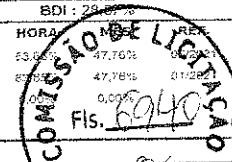
SERVICO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,3961	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,8469	4,67
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	400,5125	0,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA OZANIRA OLIVIRA ALMEIDA - BAIRRO DE FÁTIMA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA OZANIRA OLIVIRA ALMEIDA - BAIRRO DE FÁTIMA
LOCAL:	RUA OZANIRA OLIVEIRA ALMEIDA - BAIRRO DE FÁTIMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	28/06/2021
BDI:	29,50%
FONTES:	SEINFRA SINAPI
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 2020/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:					11,53
VALOR:					27,72

2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	70,3205	0,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,3578	0,47
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	14,4116	1,20
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	233,7205	8,65
TOTAL MATERIAL:					11,02	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,3961	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,8469	5,38
TOTAL SERVIÇO:					0,0000	
VALOR:					23,39	

3.1. cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CMX25CM (UN) (45x25)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,2854	6,65
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	105,7984	35,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,78	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,1830	3,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	12,8645	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,12	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,79
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6867	0,69
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	437,3687	0,76
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,3371	7,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

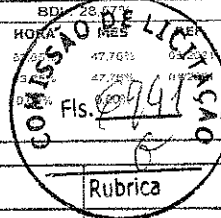


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA OZANIRA OLIVEIRA ALMEIDA - BAIRRO DE FÁTIMA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA OZANIRA OLIVEIRA ALMEIDA - BAIRRO DE FÁTIMA
LOCAL:	RUA OZANIRA OLIVEIRA ALMEIDA - BAIRRO DE FÁTIMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 28/06/2021

BDI: 28,67%

FONTES	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESENEFAÇÃO
SINAPI	2020.12 COM DESENEFAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Rubrica
						9,98	
TOTAL MATERIAL:							
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	278,8663	1,57	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,9679	0,91	
TOTAL SERVICOS:						2,49	
VALOR:						60,36	

3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88901077	36,2854	32,2581	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09877897	105,7984	10,4507	
TOTAL EQUIPAMENTO:						42,7088	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09877897	17,1830	1,6973	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,98778974	12,8645	12,7074	
TOTAL MAO DE OBRA:						14,4048	

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,7942	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6867	2,0600	
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,98778974	437,3587	432,0283	
198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,96336922	14,3371	42,4861	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,98778974	6,8004	6,7174	
TOTAL MATERIAL:						484,0860	

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01778022	278,8663	4,9583	
TOTAL						4,9583	
VALOR:						546,16	

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

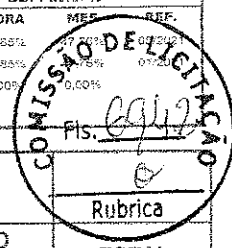
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	12,8645	0,9648	
TOTAL MAO						0,9648	
VALOR:						0,96	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA OZANIRA OLIVIRA ALMEIDA - BAIRRO DE FÁTIMA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA OZANIRA OLIVIRA ALMEIDA - BAIRRO DE FÁTIMA
LOCAL:	RUA OZANIRA OLIVEIRA ALMEIDA - BAIRRO DE FÁTIMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	28/06/2021	BDI:	28,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	07,20%
SINAPI	2020.12 COM DESONERAÇÃO	03,85%	07,20%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CMX25CM (UN)
(45x25)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,29	6,65
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	37,11	12,32
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		18,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,18	3,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	12,86	2,85
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40	0,79
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	437,37	0,76
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,34	7,74
				TOTAL MATERIAL:		9,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,00563886	278,87	1,57
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,97	0,91
				TOTAL SERVICOS:		2,49
				VALOR:		37,56



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA OZANIRA OLIVEIRA ALMEIDA - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA: 28/02/2021																			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA OZANIRA OLIVEIRA ALMEIDA - BAIRRO DE FÁTIMA	BDI: 28,57%																			
	LOCAL:	RUA OZANIRA OLIVEIRA ALMEIDA - BAIRRO DE FÁTIMA																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>927,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,66%</td> <td>47,76%</td> <td>52/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020-12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,66%</td> <td>47,76%</td> <td>21/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>8,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%	52/2021	SINAPI	2020-12 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%	21/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%	52/2021																		
SINAPI	2020-12 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%	21/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	0,00%																			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

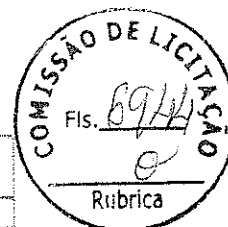
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



COMPOSIÇÃO DE BDI						
	OBRA:	FALIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA OZANIRA OLIVEIRA ALMEIDA - BARRIO DE FÁTIMA	DATA:	28 DE 2021		
	DESCRIÇÃO:	FALIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA OZANIRA OLIVEIRA ALMEIDA - BARRIO DE FÁTIMA	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 28,57%	
	LOCAL:	RUA OZANIRA OLIVEIRA ALMEIDA - BARRIO DE FÁTIMA	SEINFRA:	001 - COFRE DE ONERACAO	HORA:	01:00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM - CE	ENAF:	0012 - COM DESONERACAO	MES:	01/2021
					REF:	01/2021

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESpesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESpesas Financeiras	1,02
R	RISCOS	0,96
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	4,98
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA /SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,00
	TOTAL DE BENEFICIOS	6,32
	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI	28,57

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PADRE IRINEI LIMA VERDE-OSMAR CARNEIRO	DATA:	26/06/2021	BDI: 28,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PADRE IRINEI LIMA VERDE-OSMAR CARNEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	HORA	33,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	47,75%
					Rubrica REF.	
					01/2021	
					0,00%	
					0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					582,13
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	0,00	0,00
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	65,70	0,35	22,83
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	459,90	1,22	559,30
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					17.189,76
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	420,48	26,62	11.194,23
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	117,40	27,70	3.251,75
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	117,40	23,37	2.743,78
3		SINALIZAÇÃO					1.355,05
3.1	cpu/001	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA,45CMX25CM (UN)	PRÓPRIA	45x25	2,00	60,37	120,74
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	546,16	1.234,32
4		SERVIÇOS DIVERSOS					376,67
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	459,90	0,82	376,67
						VALOR BDI TOTAL:	5.572,18
						VALOR ORÇAMENTO:	19.503,61
						VALOR TOTAL:	25.075,80

VALOR GLOBAL DE VINTE E CINCO MIL, SETENTA E CINCO REAIS E OITENTA CENTAVOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA: 26/09/2021												Total parcela	
			DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	RESP.					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	582,13	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	582,13
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	17.189,76	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	17.189,76
3	SINALIZAÇÃO	1.355,05	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	1.355,05
4	SERVIÇOS DIVERSOS	376,67	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	376,67
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	5.572,18	9,41%	9,41%	9,41%	9,41%	9,41%	9,41%	9,41%	9,41%	9,41%	9,41%	9,41%	9,41%	100,00%	5.572,18
		25.075,80	2.359,82	2.359,82	2.582,62	4.792,86	4.792,86	2.433,04	2.433,04	16.887,78	19.320,82	21.753,86	21.753,86	25.075,80		25.075,80

OBRA: PAVIMENTAÇÃO VERDE-OSMAIAC
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA-RUA PADRE IRINEI LIMA
 VERDE-OSMAIAC GARDINEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

ORÇAMENTO: 027.1 COM DEDUÇÃO DE 2020/21 COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÕES PROPRIAS

DATA: 26/09/2021

VERSÃO: 027.1 COM DEDUÇÃO DE 2020/21 COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÕES PROPRIAS

RESP. 05/0021 61/2021

RESP. 01/2021 61/2021

ORÇAMENTO: 027.1 COM DEDUÇÃO DE 2020/21 COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÕES PROPRIAS

RESP. 05/0021 61/2021

RESP. 01/2021 61/2021

FRANCISCO FLORES CANDIDO JUNIOR
 CPF 0517482298
 ENG. CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PADRE IRINEI LIMA VERDE-OSMAR CARNEIRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PADRE IRINEI LIMA VERDE-OSMAR CARNEIRO
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 26/06/2021

BDI : 28,57%

FONTES	VERSÃO	HORA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	13,05%
SINAPI	2520.12 COM DESONERAÇÃO	13,85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	12,8645	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0000


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,00000000	35,5900	0,0000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	24,9900	0,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	12,6100	0,0000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE	SEINFRA	KG	0,00000000	15,5400	0,0000
TOTAL MATERIAL:						0,0000
VALOR:						0,00

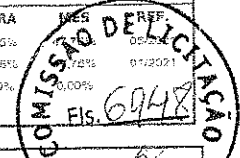
1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,46	0,42
TOTAL SERVICIO:						0,42
VALOR:						0,42

1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	188,10	0,19
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	35,64	0,25
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	147,51	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	52,17	0,42
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	140,67	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	14,32	0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PADRE IRINEI LIMA VERDE-OSMAR CARNEIRO	DATA:	26/06/2021	BDI:	28,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PADRE IRINEI LIMA VERDE-OSMAR CARNEIRO	FONTE	VERSAO	HORA	INER
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DEGENERAÇÃO	83,95%	0255
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2020.12 COM DEGENERAÇÃO	83,85%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,69%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	40,48	0,24
					TOTAL	1,51
					SERVICO:	
					VALOR:	1,51

2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04390177	24,0836	1,0573
9726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00878035	83,9284	0,7369
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,7942

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26341064	20,7700	5,4710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52682128	15,5500	8,1921
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,6631

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13170532	60,8800	8,0182
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13170532	66,0600	8,7005
					TOTAL MATERIAL:	16,7187
					VALOR:	32,18

2.1.4273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

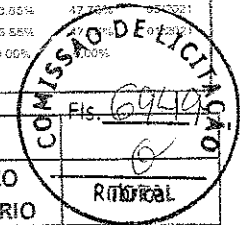
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	85,00	0,60
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	18,87	18,96
					TOTAL MATERIAL:	19,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,32	5,64
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	484,12	0,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PADRE IRINEI LIMA VERDE-OSMAR CARNEIRO	DATA:	26/06/2021			BDI:	28,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PADRE IRINEI LIMA VERDE-OSMAR CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,70%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2020-12 COM DESONERAÇÃO	16,55%	27,70%	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	2,00%		



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					13,94
			TOTAL		13,94
			SERVICO:		
			VALOR:		33,50

2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	85,00	0,85
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,85	0,57
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	17,42	1,45
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	282,51	10,45
			TOTAL MATERIAL:		13,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,61	8,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,32	6,50
			TOTAL SERVICOS:		14,95
			VALOR:		28,27

3.1. cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CMX25CM (UN) (45x25)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	43,86	8,04
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	127,88	42,46
			TOTAL EQUIPAMENTO:		50,50

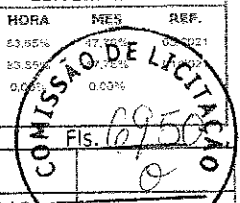
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	20,77	3,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	15,55	3,44
			TOTAL MAO DE OBRA:		7,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,83	0,83
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	528,67	0,92
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	17,33	9,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PADRE IRINEI LIMA VERDE-OSMAR CARNEIRO	DATA:	26/06/2021	BDI:	26,97%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PADRE IRINEI LIMA VERDE-OSMAR CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	hora	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	17,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2020.12 COM DESONERAÇÃO	15,55%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			TOTAL MATERIAL:		12,07
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,00563886	337,08	1,90
C3447	SEINFRA	M2	0,94454438	1,17	1,11
			TOTAL SERVIÇO:		3,01
			VALOR:		72,96

3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	SEINFRA	H	0,88901077	43,8600	38,9920
I0703	SEINFRA	H	0,09877897	127,8840	12,6322
			TOTAL EQUIPAMENTO:		51,6243

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,09877897	20,7700	2,0516
I2543	SEINFRA	H	0,98778974	15,5500	15,3601
			TOTAL MAO DE OBRA:		17,4118

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I2526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
I2695	SEINFRA	M2	0,98778974	528,6700	522,2148
I198	SEINFRA	M	2,96336922	17,3300	51,3552
I2542	SEINFRA	M	0,98778974	8,2200	8,1196
			TOTAL MATERIAL:		585,1396

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,01778022	337,0800	5,9934
			TOTAL SERVIÇO:		5,9934
			VALOR:		660,17

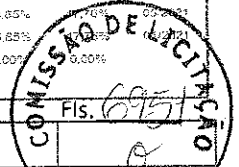
4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,06366559	15,5500	0,9900
			TOTAL MAO DE OBRA:		0,9900
			VALOR:		0,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PADRE IRINEI LIMA VERDE-OSMAR CARNEIRO	DATA: 25/06/2021	BDI: 28,57%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PADRE IRINEI LIMA VERDE-OSMAR CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	7,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	53,85%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	9,39%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL

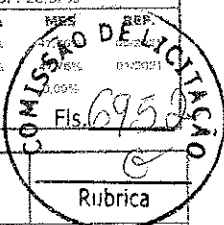
FRANCISCO FLOR CANDIDO JUNIOR
 CREA 9617845298
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PADRE IRINEI LIMA VERDE-OSMAR CARNEIRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PADRE IRINEI LIMA VERDE-OSMAR CARNEIRO
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	26/06/2021	BDI:	28,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	17,60%
SINAPI	2009/12 COM DESONERAÇÃO	23,88%	04/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	



cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA,45CMX25CM (UN) (45x25)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	43,86
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	127,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					50,50

MAO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
SEINFRA	H	0,19024924	20,77	3,95	
SEINFRA	H	0,22128307	15,55	3,44	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,39

MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96	
SEINFRA	UN	1,00000000	0,83	0,83	
SEINFRA	M2	0,00173131	528,67	0,92	
SEINFRA	M	0,54011025	17,33	9,36	
TOTAL MATERIAL:					12,07

SERVICO					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
SEINFRA	M3	0,00563886	337,08	1,90	
SEINFRA	M2	0,94454438	1,17	1,11	
TOTAL SERVICIO:					3,01
VALOR:					72,96

FRANCISCO FLORENTINO JUNIOR
 CREA 0617845298
 ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PADRE IRINEI LIMA VERDE-OSMAR CARNEIRO	DATA : 26/09/2021																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PADRE IRINEI LIMA VERDE-OSMAR CARNEIRO	BDI : 25,07%																				
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFR</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/02/1</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>029/012 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>01/02/1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/02/1	SINAP	029/012 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/02/1		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/02/1																			
SINAP	029/012 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/02/1																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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

B	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	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46


C	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
	TOTAL	14,73	11,38

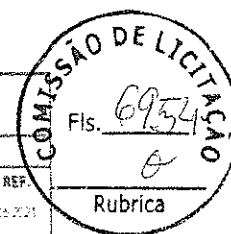
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

		COMPOSIÇÃO DE BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PADRE IRINEI LIMA VERDE-OSMAR CARNEIRO	DATA: 26/06/2021		BDI: 28,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PADRE IRINEI LIMA VERDE-OSMAR CARNEIRO	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BOA VAGEM-CE	SE AFRE	2021	COM DESONERAÇÃO	2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM	SE NAR	2021	COM DESONERAÇÃO	2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		2021	100%



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,96
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	4,98
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA /SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,00
	TOTAL DE BENEFICIOS	6,32
	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI	28,57

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

FRANCISCO FLORES CANDIDO JUNIOR
 CREA 0617845298
 ENGENHEIRO CIVIL



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FATÍMA	DATA : 28/08/2021	BDI : 28,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FATÍMA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FATÍMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITMA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						361,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	125,31	0,00
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	56,24	0,35	19,54
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	281,20	1,22	341,98
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						13.707,53
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	247,46	32,18	7.963,26
2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	112,48	27,70	3.115,47
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	112,48	23,37	2.628,80
3	SINALIZAÇÃO						1.370,24
3.1	cpu/001	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA,45CMX25CM (UN)	PRÓPRIA	45x25	2,00	60,37	120,74
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	552,88	1.249,50
4	SERVIÇOS DIVERSOS						272,19
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	281,20	0,97	272,19

VALOR BDI TOTAL:	4.488,77
VALOR ORÇAMENTO:	15.711,47
VALOR TOTAL:	20.200,24


VALOR GLOBAL DE VINTE MIL, DUZENTOS REAIS E VINTE QUATRO CENTAVOS

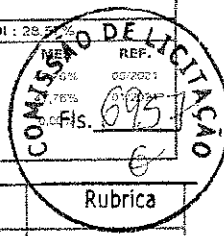


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE												Total parcela 100,00% %		
			DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	100,00% %	100,00% %	100,00% %				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	361,52	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	72,30	72,30	72,30	20,00%				100,00% %	361,52
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	13.707,53	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	2.741,51	2.741,51	2.741,51	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00% %	13.707,53
3	SINALIZAÇÃO	1.370,24	1,370,75	1,370,75	1,370,75	1,370,75	1,370,75	1,370,75	1,370,75	1,370,75	1,370,75	10,00%	10,00%	10,00%	50,00%	100,00% %	1.370,24
4	SERVIÇOS DIVERSOS	272,19							27,22	27,22	27,22	10,00%	10,00%	10,00%	50,00%	100,00% %	272,19
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.488,77	9,15%	9,15%	10,23%	18,93%	18,93%	18,93%	849,52	849,52	849,52	18,93%	9,76%	9,76%	14,09%	100,00% %	5.266,90
		20.200,24	1.853,97	1.853,97	2.066,69	3.827,57	3.827,57	3.827,57	3.827,57	3.827,57	3.827,57	3.827,57	1.973,03	1.973,03	1.973,03	2.824,41	20.200,24
			1.853,97	3.707,93	5.774,62	9.602,19	13.429,77	15.402,80	17.375,83	20.200,24							

FRANCISCO FLORES CARDOSO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FATIMA	DATA:	28/06/2021	BDI: 28,5%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FATIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FATIMA	SEINFRA	027:1 COM DESENERAÇÃO	63,66%
	CLIENTE:	PREFEITMA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	3970:12 COM DESENERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					Rubrica	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,8645	25,7290
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,7290

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,4436	30,0325
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,6742	20,6742
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,4323	46,9451
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8562	1,9284
					TOTAL MATERIAL:	99,5803
					VALOR:	125,31

1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	6,9990	0,35
					TOTAL SERVIÇO:	0,35
					VALOR:	0,35

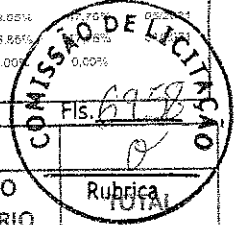
1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	155,6151	0,16
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	29,4850	0,21
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	122,0350	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	43,1602	0,35
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	116,3763	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	11,8469	0,09

FRANCISCO FLORES CANDIDO JUNIOR
 CRE 0617845298
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA: 28/09/2021	BDI: 29,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2020.12 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			RRF.



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	33,4891	0,20
TOTAL SERVIÇO:						1,25
VALOR:						1,25

2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,9244	0,9962
726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,4340	0,6943
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,6906

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,1830	5,1549
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,8645	7,7187
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8736

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	50,3660	7,5549
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,6514	8,1977
TOTAL MATERIAL:						15,7526
VALOR:						30,32

2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	70,3205	0,49
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,6112	15,69
TOTAL MATERIAL:						16,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,3961	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,8469	4,67
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	400,5125	0,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FATIMA	DATA:	28/06/2021	BDI:	28,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FATIMA	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FATIMA	SINAPI:	2020/12 COM DESONERAÇÃO	MES:	02/2021
CLIENTE:	PREFEITMA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	PREÇO:	83,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
			TOTAL		11,53
			SERVICO:		
			VALOR:		27,72

2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	70,3205
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,3578
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	14,4116
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	233,7205
			TOTAL MATERIAL:		11,02


SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,3961
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,8469
			TOTAL SERVICO:		12,37
			VALOR:		23,39

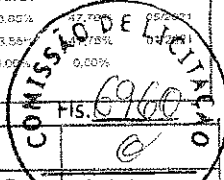
3.1. cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CMX25CM (UN) (45x25)					
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,2854
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	105,7984
			TOTAL EQUIPAMENTO:		41,78

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,1830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	12,8645
			TOTAL MAO DE OBRA:		6,12

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6867
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	437,3687
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,3371

FRANCISCO FLOR BANDIDO JUNIOR
 CREA 6117845298
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FATIMA	DATA:	28/06/2021	BDI:	28,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FATIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FATIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,05%	12,70%
	CLIENTE:	PREFEITMA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2020.12 COM DESONERAÇÃO	93,54%	12,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		9,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	278,8663	1,57
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,9679	0,91
				TOTAL SERVIÇO:		2,49
				VALOR:		60,36

3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,2854	32,6568
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	105,7984	10,5798
				TOTAL EQUIPAMENTO:		43,2367

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,1830	1,7183
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,8645	12,8645
				TOTAL MAO DE OBRA:		14,5828


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,3371	43,0113
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,7942
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6867	2,0600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,8004	6,8004
595	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	437,3687	437,3687
				TOTAL MATERIAL:		490,0346

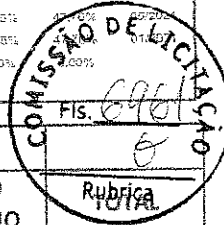
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	278,8663	5,0196
				TOTAL SERVIÇO:		5,0196
				VALOR:		552,87

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,8645	0,9648
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,9648
				VALOR:		0,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FATIMA	DATA:	28/06/2021		BDI:	28,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FATIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FATIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,65%	06/2021	01/001	
	CLIENTE:	PREFEITMA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE	SINAPI	2020-12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	43,88%	06/2021	01/001	



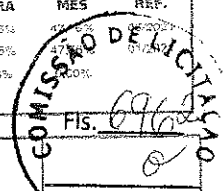
1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)								
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO				


 FRANCISCO FLOR CANDIDO JUNIOR
 CREA 0517845298
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA: 28/05/2021	BDI: 28,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITMA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE	SINAPI	2200.10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		23,65%	23,65%
		0,00%	0,00%



cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA,45CMX25CM (UN) (45x25)						Rubrica TOTAL
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	43,86	8,04
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	127,88	42,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						50,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	20,77	3,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	15,55	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						7,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,83	0,83
395	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	528,67	0,92
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	17,33	9,36
TOTAL MATERIAL:						12,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	337,08	1,90
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	1,17	1,11
TOTAL SERVICIO:						3,01
VALOR:						72,96



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FATIMA	DATA:	28.06.2021
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FATIMA	BDI:	20,97%
	LOCAL:	RUA PROJETADA A - BAIRRO DE FATIMA	FORTE	VERSAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SENTRA	027.1 COM DESONERACAO
			GINAP	2020/11 COM DESONERACAO
				COMPOSICAOES PROPRIAS
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	
				05/2021
				24/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



COMPOSIÇÃO DE BDI						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA A - BARRIO DE FATIMA	DATA:	28/08/2021	BDI: 28,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA A - BARRIO DE FATIMA	FONTE:	SEMPRE	VERSÃO	HDRA MES REF.
	LOCAL:	RUA PROJETADA A - BARRIO DE FATIMA	SEMPRE	2021	100%	07/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEMPRE	2021	100%	07/2021

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,96
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	4,98
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA /SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,00
	TOTAL DE BENEFICIOS	6,32
	IMPOSTOS	
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	5,00
14	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI	28,57

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

FRANCISCO FLOR CANDIDO JUNIOR
 CREA 0617845298
 ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	28/06/2021	BDI: 28,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA
	LOCAL:	RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE	SINAPI	2330.12 COM DESONERAÇÃO	35,95%	47,76%	61/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					417,77
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	125,31	0,00
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	47,15	0,35	16,38
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	330,05	1,22	401,38
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					14.526,47
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	301,76	32,18	9.710,64
2.	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	94,30	27,70	2.611,92
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	94,30	23,37	2.203,91
3		SINALIZAÇÃO					1.355,05
3.1	cpu/001	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA,45CMX25CM (UN)	PRÓPRIA	45x25	2,00	60,37	120,74
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	546,16	1.234,32
4		SERVIÇOS DIVERSOS					319,47
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	330,05	0,97	319,47
						VALOR BDI TOTAL:	4.747,98
						VALOR ORÇAMENTO:	16.618,76
						VALOR TOTAL:	21.366,73

VALOR GLOBAL DE VINTE E UM MIL TREZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS

FRANCISCO EDUARDO CANDIDO JUNIOR
 CREA 0617845296
 ENGENHEIRO CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 28/06/2021												Total parcela		
			DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	BIDI : 28,62%			REF.			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	417,77	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	417,77	100,00%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	14.526,47	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	14.526,47	100,00%
3	SINALIZAÇÃO	1.355,05	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	1.637,92	100,00%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	319,47	9,22%	9,22%	18,95%	18,95%	18,95%	18,95%	18,95%	38,62	38,62	38,62	38,62	31,95	159,73	346,16	100,00%
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.747,98	437,69	437,69	899,80	899,80	899,80	899,80	899,80	487,14	462,72	462,72	462,72	9,75%	13,91%	4.748,06	100,00%
		21.366,73	1.973,89	1.973,89	4.062,77	4.062,77	4.062,77	4.062,77	4.062,77	2.197,46	2.089,49	2.089,49	2.089,49	2.111,10	3.091,86	21.563,24	100,00%
			1.973,89	3.947,78	8.010,55	12.073,33	14.270,79	16.360,28	18.471,38	21.563,24							

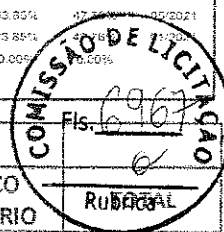
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PIEDRA TOSCA - RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA
 LOCAL: RUA PROJETADA 3 - BAIRRO DE FÁTIMA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE

ORÇAMENTO: 027.1 COM DESONERATION
 2020/19 COM DESONERATION
 COMPOZICIONER PROPRIAS

DATA : 28/06/2021
 BDI : 28,62%
 MES : 01/2021
 47,76%
 47,76%
 0,00%

FRANCISCO JOAO CARDBO JUNIOR
 CPF: 1617042298

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	28/06/2021	BDI: 28,57%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	07/2021	02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE	SINAPI	202012 COM DESONERAÇÃO	23,85%	08/2021	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	09/2021	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,8645	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						151,47

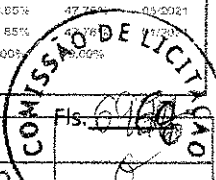
1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA.	SINAPI	UN	0,05000000	8,46	0,42
TOTAL SERVIÇO:						0,42
VALOR:						0,42

1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	188,10	0,18
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	35,64	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	147,51	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	52,17	0,41
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	140,67	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	14,32	0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA : 28/06/2021		BDI : 28,57%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	89,85%	42,78%	01/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	10,66%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	40,48	0,24
TOTAL SERVIÇO:						1,47
VALOR:						1,47

2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0836	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0435

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
TOTAL MATERIAL:						19,0410
VALOR:						36,65

2.2. C273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	85,00	0,59
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	18,87	18,96
TOTAL MATERIAL:						19,55

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,32	5,64
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	484,12	0,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	28/06/2021		BDI:	28,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.	
	LOCAL:	RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	03,05%	47,76%	02/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2020/12 COM DESIGNAÇÃO	03,05%	47,76%	07/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					13,93
TOTAL SERVIÇO:					13,93
VALOR:					33,48

2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	85,00	0,85
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,85	0,57
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	17,42	1,44
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	282,51	10,45
TOTAL MATERIAL:					13,31


SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,61	8,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,32	6,50
TOTAL SERVIÇO:					14,94
VALOR:					28,25

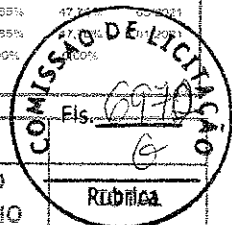
3.1. cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CMX25CM (UN) (45x25)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	43,86	8,04
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	127,88	42,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					50,50

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	20,77	3,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	15,55	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:					7,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,83	0,83
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	528,67	0,92
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	17,33	9,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	28/06/2021	BDI: 28,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2690/12 COM DESONERAÇÃO	55,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					12,07
TOTAL MATERIAL:					12,07
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,00563886	337,08	1,90
C3447	SEINFRA	M2	0,94454438	1,17	1,11
TOTAL SERVICIO:					3,01
VALOR:					72,97

3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	SEINFRA	H	0,88901077	43,8600	38,9920
10703	SEINFRA	H	0,09877897	127,8840	12,6322
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,6242


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,09877897	20,7700	2,0516
12543	SEINFRA	H	0,98778974	15,5500	15,3601
TOTAL MAO DE OBRA:					17,4117

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	SEINFRA	M2	0,98778974	528,6700	522,2148
10498	SEINFRA	M	2,96336922	17,3300	51,3552
1. 2	SEINFRA	M	0,98778974	8,2200	8,1196
TOTAL MATERIAL:					585,1396

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,01778022	337,0800	5,9934
TOTAL SERVICIO:					5,9934
VALOR:					660,17


4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

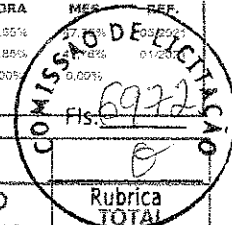
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA :	28/06/2021	BDI : 28,57%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,77%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE	SINAPI	202012 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,77%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%		



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL


 FRANCISCO FLOR CANDIDO JUNIOR
 CREA 0617845298
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	28/06/2021	BDI: 28,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,05%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	63,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%




cpui001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA,45CMX25CM (UN) (45x25)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,29	8,04
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	105,80	42,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						50,50

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,18	3,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	12,86	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						7,39

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,83
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	437,37	0,92
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,34	9,36
TOTAL MATERIAL:						12,07

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	278,87	1,90
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,97	1,11
TOTAL SERVICIO:						3,01
VALOR:						72,97

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	28/05/2021	BDI: 22,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	PONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FÁTIMA	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	23,55% 47,76% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SI0491	2220*7 COM DESONERAÇÃO	23,55% 47,76% 01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00% 0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
	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	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



COMPOSIÇÃO DE BDI							
	OBRA:	RAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FATIMA	DATA:	28/06/2021	BDI: 28,57%		
	DESCRIÇÃO:	RAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FATIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LÓCAL:	RUA PROJETADA B - BAIRRO DE FATIMA	81484	2021-12 COM DESONERAÇÃO	03:00	07/01	01/01/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	81440	2021-12 COM DESONERAÇÃO	03:00	07/01	01/01/21

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,96
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	4,98
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA /SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,00
	TOTAL DE BENEFICIOS	6,32
	IMPOSTOS	
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	5,00
14	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI	28,57

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

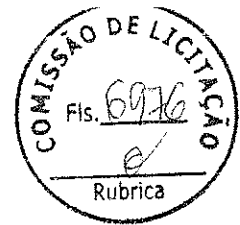
FRANCISCO FLORES CANDIDO JUNIOR
 CREA 0617845298
 ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA C-BARRIO DE FATIMA	DATA:	29/06/2021	BDI: 28,87%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA C-BARRIO DE FATIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	81,65%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					REF.
					09/2021
					01/2021


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					657,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	0,00	0,00
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	74,15	0,35	25,76
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	519,05	1,22	631,23
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					20.207,55
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	474,56	26,62	12.633,98
2.	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	148,30	27,70	4.107,61
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	148,30	23,37	3.465,95
3		SINALIZAÇÃO					1.355,05
3.1	cpu/001	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CMX25CM (UN)	PRÓPRIA	45x25	2,00	60,37	120,74
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	546,16	1.234,32
4		SRVIÇOS DIVERSOS					425,12
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	519,05	0,82	425,12
						VALOR BDI TOTAL:	6.469,60
						VALOR ORÇAMENTO:	22.644,71
						VALOR TOTAL:	29.114,31

VALOR GLOBAL DE VINTE E NOVE MIL CENTO E QUARTOZE E UM REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
OBRA:		EM PEDRA TOSSCA-RUA PROJETADA C-BAIRRO										
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DE FATIMA										
LOCAL:		BOA VIAGEM-CE										
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE										
		DATA: 26/06/2021		VERSÃO		MORA		BDI: 29,57%		REF.		
		027.1 COM DESONERACAO		0,00%		0,00%		47,78%		05/2021		
		202012 COM DESONERACAO		0,00%		0,00%		47,78%		01/2021		
		COMPOSICAO DE PROPRIAS		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	657,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00% 657,00	
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20.207,55	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00% 20.207,55	
3	SINALIZAÇÃO	1.355,05	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00% 1.355,05	
4	SERVIÇOS DIVERSOS	425,12	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00% 425,12	
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	6.469,60	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	100,00% 6.469,60	
		29.114,31	2.766,85	2.766,85	2.995,61	5.593,63	5.593,63	2.826,78	2.826,78	3.744,19	29.114,31	
			2.766,85	5.533,70	8.529,31	14.122,94	19.716,57	22.543,35	25.370,12	29.114,31		

FRANCISCO HENRIQUE CARDOSO JUNIOR
CNPJ 06.617.923/0001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA C-BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	28/06/2021	BDI: 28,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA C-BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	07/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	20/012 COM DESONERAÇÃO	83,55%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,62%	

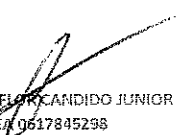



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0000

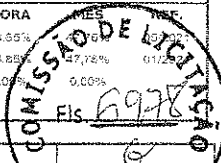
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,00000000	35,5900	0,0000
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,00000000	24,9900	0,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	12,6100	0,0000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	15,5400	0,0000
TOTAL MATERIAL:						0,0000
VALOR:						0,00

1.. 3064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,46	0,42
TOTAL SERVIÇO:						0,42
VALOR:						0,42

1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	188,10	0,19
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	35,64	0,25
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	147,51	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	52,17	0,42
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	140,67	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	14,32	0,11


 FRANCISCO ELTON CANDIDO JUNIOR
 CREM 0617845258
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA C-BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	26/06/2021	BDI: 28,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA C-BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	0070/12 COM DESONERAÇÃO	83,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	40,48	0,24
TOTAL SERVIÇO:					1,51
VALOR:					1,51

2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04390177	24,0836	1,0573
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00878035	83,9284	0,7369
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7942


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26341064	20,7700	5,4710
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52682128	15,5500	8,1921
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6631

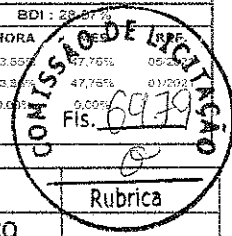
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13170532	60,8800	8,0182
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13170532	66,0600	8,7005
TOTAL MATERIAL:					16,7187
VALOR:					32,18

2.2. C2873 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	85,00	0,60
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	18,87	18,96
TOTAL MATERIAL:					19,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,32	5,64
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	484,12	0,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA C-BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	26/06/2021	BDI:	28,87%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA C-BAIRRO DE FÁTIMA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,65% 47,76% 05,23%
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SINAPI:	2020/12 COM DESONERAÇÃO		47,76% 0,1202
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
					13,94
					33,50

2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000970 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	85,00	0,85
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,85	0,57
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	17,42	1,45
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	282,51	10,45
			TOTAL MATERIAL:		13,32

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,61	8,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,32	6,50
			TOTAL SERVICOS:		14,95
			VALOR:		28,27

3.1. cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CMX25CM (UN) (45x25)					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	43,86	8,04
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	127,88	42,46
			TOTAL EQUIPAMENTO:		50,50

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	20,77	3,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	15,55	3,44
			TOTAL MAO DE OBRA:		7,39

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,83	0,83
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	528,67	0,92

FRANCISCO FLORES CANDIDO JUNIOR
 CREMOP/617845298
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA C-BAIRRO DE FÁTIMA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA C-BAIRRO DE FÁTIMA
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	26/06/2021	BDI:	28,57%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SEINFRA		202012 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA:	63,85%	MES:	17,78%
REF.:	01/2021		01/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 6980

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	17,33	9,36
				TOTAL MATERIAL:		12,07
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	937,08	1,90
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	1,17	1,11
				TOTAL SERVICIO:		3,01
				VALOR:		72,96

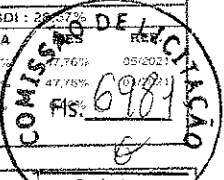
3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88901077	43,8600	38,9920
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09877897	127,8840	12,6322
				TOTAL EQUIPAMENTO:		51,6243
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09877897	20,7700	2,0516
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98778974	15,5500	15,3601
				TOTAL MAO DE OBRA:		17,4118
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,98778974	528,6700	522,2148
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,96336922	17,3300	51,3552
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,98778974	8,2200	8,1196
				TOTAL MATERIAL:		585,1396
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01778022	337,0800	5,9934
				TOTAL SERVICIO:		5,9934
				VALOR:		660,17


4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

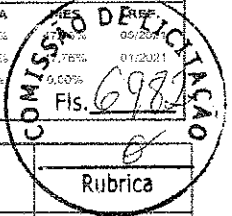
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06366559	15,5500	0,9900
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,9900
				VALOR:		0,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA C-BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	26/06/2021
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA C-BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2670/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA
				BDI: 28,57%
				REVISÃO: 05/2021
				6984



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					Rubrica
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA C-BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	26/06/2021	BDI: 28,97%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA C-BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	02T.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,96%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%



cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CMX25CM (UN) (45x25)						
					Rubrica	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,29	6,65
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	105,80	35,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,78

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,18	3,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	12,86	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,12

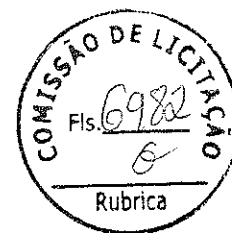
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40	0,79
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	437,37	0,76
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,34	7,74
TOTAL MATERIAL:						9,98

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	278,87	1,57
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,97	0,91
TOTAL SERVIÇO:						2,49
VALOR:						60,36



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA C-BARRIO DE FATIMA	DATA:	26/06/2021	BDI: 28,57%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA C-BARRIO DE FATIMA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	ASF.
LOCAL:	ECA VIAGEM-CE	SENFRA	027.1 CUV. DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2429-12 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

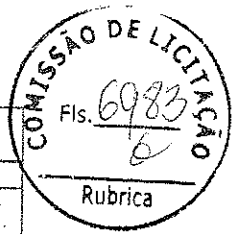
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



COMPOSIÇÃO DE BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA C-BARRIO DE FATIMA	DATA: 26/02/21
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA C-BARRIO DE FATIMA	BDI: 28,57%
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	
	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	SENPA	127 - COM DESONERAÇÃO	03/03/21 03/03/21 03/03/21
	SINAP	000-12 COM DESONERAÇÃO	03/03/21 03/03/21 03/03/21
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/03/21 03/03/21

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,96
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	4,98
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA /SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,00
	TOTAL DE BENEFICIOS	6,32
	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI	28,57

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

FRANCISCO FLOR CANDIDO JUNIOR

 CREA 0610345298

 ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA D-BAIRRO DE FATIMA	DATA:	26/08/2021	BDI:	28,57
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA D-BAIRRO DE FATIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	03,65%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.447,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	0,00	0,00
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	163,37	0,35	56,77
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.143,59	1,22	1.390,76
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						44.522,06
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.045,57	26,62	27.835,70
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	326,74	27,70	9.050,05
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	326,74	23,37	7.636,31
3	SINALIZAÇÃO						1.355,05
3.1	cpu/001	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CMX25CM (UN)	PRÓPRIA	45x25	2,00	60,37	120,74
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	546,16	1.234,32
4	SERVIÇOS DIVERSOS						936,63
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.143,59	0,82	936,63
						VALOR BDI TOTAL:	13.788,24
						VALOR ORÇAMENTO:	48.261,27
						VALOR TOTAL:	62.049,51

VALOR GLOBAL DE SESENTA E DOIS MILQUARENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE FÁTIMA DE PEDRA FOSCA-RUA PROJETAIA D-BAIRRO
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA FOSCA-RUA PROJETAIA D-BAIRRO
LOCAL: BOA VIAGEM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	VERSÃO DATA : 28/02/2021												Total parcela		
			DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	BDI	RECOR	RES	REF			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.447,52	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	1.447,52
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	44.522,06	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	44.522,06
3	SINALIZAÇÃO	1.355,05	4.452,21	4.452,21	8.904,41	8.904,41	8.904,41	8.904,41	8.904,41	8.904,41	8.904,41	8.904,41	8.904,41	8.904,41	8.904,41	100,00%	1.355,05
4	SERVIÇOS DIVERSOS	936,63	93,66	93,66	93,66	93,66	93,66	93,66	93,66	93,66	93,66	93,66	93,66	93,66	93,66	100,00%	936,63
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	13.788,24	9,82%	9,82%	9,82%	9,82%	9,82%	9,82%	9,82%	9,82%	9,82%	9,82%	9,82%	9,82%	9,82%	100,00%	13.788,24
		62.049,51	6.096,09	6.096,09	6.096,09	6.096,09	6.096,09	6.096,09	6.096,09	6.096,09	6.096,09	6.096,09	6.096,09	6.096,09	6.096,09	100,00%	62.049,51
			12.192,49	12.192,49	18.583,05	18.583,05	30.698,94	30.698,94	42.814,84	42.814,84	48.832,88	55.548,93	62.049,75	62.049,75	62.049,75	100,00%	62.049,75

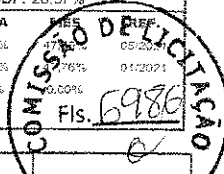
FRANCISCO REY CARREDO JUNIOR
 RBEA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA D-BAIRRO DE FÁTIMA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA D-BAIRRO DE FÁTIMA
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	26/06/2021	BDI:	28,57%
VERSÃO		HORA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	17,35%
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	01/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	12,8645	0,0000
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,0000


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,00000000	29,4436	0,0000
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,00000000	20,6742	0,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	10,4323	0,0000
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0,00000000	12,8562	0,0000
				TOTAL MATERIAL:		0,0000
				VALOR:		0,0000

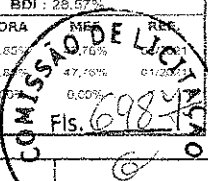
1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	6,9990	0,35
				TOTAL SERVIÇO:		0,35
				VALOR:		0,35

1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	155,6151	0,16
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	29,4850	0,21
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	122,0350	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	43,1602	0,35
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	116,3763	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	11,8469	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA D-BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	26/06/2021	BDI: 28,97%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA D-BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2009/12 COM DESONERAÇÃO	23,8%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,47%	0,00%



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL	
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	33,4891	0,20
TOTAL SERVIÇO:					1,25	
VALOR:					1,25	

2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04390177	19,9244	0,8747
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00878035	69,4340	0,6097
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4844	

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26341064	17,1830	4,5262
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52682128	12,8645	6,7773
TOTAL MAO DE OBRA:					11,3035	

MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13170532	50,3660	6,6335
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13170532	54,6514	7,1979
TOTAL MATERIAL:					13,8314	
VALOR:					26,62	

2.2 C1273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	70,3205	0,49
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,6112	15,69
TOTAL MATERIAL:					16,18	

SERVIÇO						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,3961	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,8469	4,67
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	400,5125	0,80

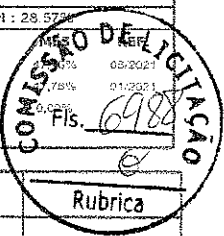
FRANCISCO FLORES CANDIDO JUNIOR
 CREA 0617845298
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA D-BAIRRO DE FÁTIMA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA D-BAIRRO DE FÁTIMA
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	26/06/2021	BDI:	28,57%
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,05%	03/2021
SINAPI	2620:12 COM DESONERAÇÃO	53,45%	01/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	03/2021



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
			TOTAL		11,53
			SERVICO:		
			VALOR:		27,72

2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	70,3205	0,70
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,3578	0,47
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	14,4116	1,20
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	233,7205	8,65
			TOTAL MATERIAL:		11,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,3961	6,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,8469	5,38
			TOTAL SERVICO:		12,37
			VALOR:		23,39

3.1. cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA,45CMX25CM (UN) (45x25)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,2854	6,65
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	105,7984	35,13
			TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000	41,78

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,1830	3,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	12,8645	2,85
			TOTAL MAO DE OBRA:		6,12

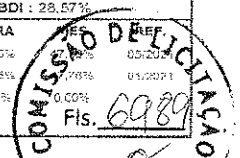
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,79
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6867	0,69
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	437,3687	0,76
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,3371	7,74

FRANCISCO ELIUCANDIDO JUNIOR
CREA 06178452/98
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA D-BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	26/06/2021	BDI:	28,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA D-BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2020-12 COM DESONERAÇÃO	22,05%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						9,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	278,8663	1,57
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,9679	0,91
TOTAL SERVICIO:						2,49
VALOR:						60,36

3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88901077	36,2854	32,2581
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09877897	105,7984	10,4507
TOTAL EQUIPAMENTO:						42,7088

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09877897	17,1830	1,6973
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98778974	12,8645	12,7074
TOTAL MAO DE OBRA:						14,4048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,7942
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6867	2,0600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,98778974	437,3687	432,0283
12548	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,96336922	14,3371	42,4861
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,98778974	6,8004	6,7174
TOTAL MATERIAL:						484,0860

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01778022	278,8663	4,9583
TOTAL SERVICIO:						4,9583
VALOR:						546,16

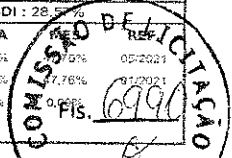
4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06366559	12,8645	0,8190
TOTAL MAO DE OBRA:						0,8190
VALOR:						0,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA D-BAIRRO DE FÁTIMA	DATA :	28/06/2021	BDI :	28,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA D-BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	63,85%	17,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



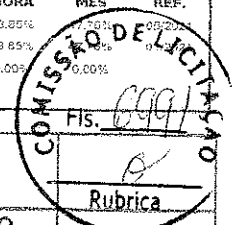
1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					Rubrica
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FRANCISCO FLORCÂNDIDO JUNIOR
 CREA 0427845298
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA D-BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	26/06/2021	BDI:	28,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA D-BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	200912 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CMX25CM (UN)
(45x25)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,29	6,65
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	105,80	35,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,18	3,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	12,86	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40	0,79
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173133	437,37	0,76
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,34	7,74
TOTAL MATERIAL:						9,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	278,87	1,57
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,97	0,91
TOTAL SERVICIO:						2,49
VALOR:						60,36



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA D-BAIRRO DE FATIMA	DATA: 25/06/2021																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA D-BAIRRO DE FATIMA	BDI: 25,37%																				
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020.12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2020.12 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	04/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2020.12 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	04/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
	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	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

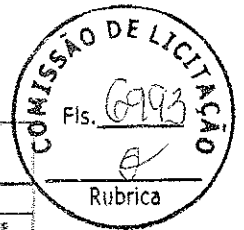
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



COMPOSIÇÃO DE BDI		DATA: 26/05/2012	BDI: 28,57%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA D-BARRCO DE FATIMA	FONTE	VERSO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA D-BARRCO DE FATIMA	SENFEA	027100M DESONERAÇÃO	16,00%	17,16%	01/00/01
LOCAL:	BOA VAGEM-CE	S+AP	200112 CMT DESONERAÇÃO	10,00%	11,41%	01/02/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM-CE		COMPOZICÕES PROPRIAS	02,51%	00,00%	

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,96
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	4,98
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA /SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,00
	TOTAL DE BENEFICIOS	6,32
	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI	28,57

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



F&A CONSTRUÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA E-BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	28/06/2021	BDI:	28,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA E BAIRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	50,80%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					454,63
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	0,00	0,00
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	51,31	0,35	17,83
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	359,17	1,22	436,80
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					13.983,03
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	328,38	26,62	8.742,30
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	102,62	27,70	2.842,37
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	102,62	23,37	2.398,36
3		SINALIZAÇÃO					1.355,05
3.1	cpu/001	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA,45CMX25CM (UN)	PRÓPRIA	45x25	2,00	60,37	120,74
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	546,16	1.234,32
4		SERVIÇOS DIVERSOS					294,17
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	359,17	0,82	294,17
VALOR BDI TOTAL:							4.596,02
VALOR ORÇAMENTO:							16.086,88
VALOR TOTAL:							20.682,90

VALOR GLOBAL DE VINTE MIL E SEISCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIMA			M. PEDRA TOSSCA-RUA PROJETADA E BAIRRO			DATA: 26/03/2021			BDI: 23,67%			
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIMA			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSSCA-RUA PROJETADA E BAIRRO			VERBA: 027.1 COM DESONERACAO			HORA: 83,86%		MENS: 47,73%	
LOCAL:		BOA VIAGEM-CE			BOA VIAGEM-CE			COMPOSICOES PROPRIAS			R\$ 85%		47,76%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE			PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE			SINAPI			0,00%		0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	Total parcela			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	454,63	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%			
			90,93	90,93	90,93	90,93	90,93				454,63			
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	13.983,03	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%			
			1.398,30	1.398,30	1.398,30	2.796,61	2.796,61	1.398,30	1.398,30	1.398,30	13.983,03			
3	SINALIZAÇÃO	1.355,05	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%			
			135,51	135,51	135,51	135,51	135,51	135,51	135,51	677,53	1.637,92			
4	SERVIÇOS DIVERSOS	294,17	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%			
			29,42	29,42	29,42	29,42	29,42	29,42	29,42	147,08	294,17			
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.596,02	9,26%	9,26%	10,29%	18,98%	18,98%	9,72%	9,72%	13,81%	100,00%			
			425,46	425,46	472,73	872,18	872,18	446,73	446,73	634,56	4.596,02			
			1.914,68	1.914,68	2.126,88	3.924,64	3.924,64	2.039,95	2.039,95	2.857,47	20.682,90			
			1.914,68	3.829,37	5.956,25	9.880,88	13.805,52	15.815,47	17.825,42	20.682,90	20.682,90			

FRANCISCO FLORENTINO JUNIOR
CREA 0617285/08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA E BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	25/06/2021	BDI:	28,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA E BAIRRO DE FÁTIMA	PONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,26%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2126/12 COM DESONERAÇÃO	29,88%	01/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						9,98
TOTAL MATERIAL:						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	278,8663	1,57
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,9679	0,91
TOTAL						2,49
VALOR:						60,36

3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88901077	36,2854	32,2581
10/03	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09877897	105,7984	10,4507
TOTAL EQUIPAMENTO:						42,7088

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09877897	17,1830	1,6973
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,98778974	12,8645	12,7074
TOTAL MAO						14,4048

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,7942
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6867	2,0600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,98778974	437,3687	432,0283
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,96336922	14,9371	42,4861
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,98778974	6,8004	6,7174
TOTAL MATERIAL:						484,0860

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01778022	278,8663	4,9583
TOTAL						4,9583
VALOR:						546,16

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,06366559	12,8645	0,8190
TOTAL MAO DE OBRA:						0,8190
VALOR:						0,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RLIA PROJETADA E-BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	25/06/2021	BDI:	28,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RLIA PROJETADA E BAIRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	09/2021



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					11,53
TOTAL SERVICIO:					
VALOR:					27,72

2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	70,3205	0,70
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,3578	0,47
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	14,4116	1,20
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	233,7205	8,65
TOTAL MATERIAL:					11,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,3961	6,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,8469	5,38
TOTAL SERVICIO:					12,37
VALOR:					23,39

3.1. cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA,45CMX25CM (UN) (45x25)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,2854	6,65
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	105,7984	35,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,78

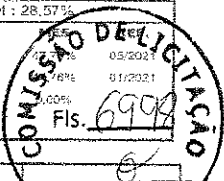
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,1830	3,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	12,8645	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,79
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6867	0,69
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	437,3687	0,76
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,3371	7,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA E BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	26/06/2021	BDI:	28,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA E BAIRRO DE FÁTIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	12,33%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,11%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	33,4891	0,20
TOTAL SERVIÇO:						1,25
VALOR:						1,25

2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04390177	19,9244	0,8747
26	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00878035	69,4340	0,6097
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4844


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26341064	17,1830	4,5262
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52682128	12,8645	6,7773
TOTAL MAO DE OBRA:						11,3035

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13170532	50,3660	6,6335
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13170532	54,6514	7,1979
TOTAL MATERIAL:						13,8314
VALOR:						26,62

2.2. C273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	70,3205	0,49
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,6112	15,69
TOTAL MATERIAL:						16,18

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,3961	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,8469	4,67
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	400,5125	0,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA E BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	28/06/2021	BDI: 28,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA E BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SINAPI:	2009/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ME:	0,00%




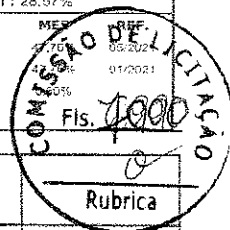
1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	12,8645	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0000

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,00000000	29,4436	0,0000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	20,6742	0,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	10,4323	0,0000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0,00000000	12,8562	0,0000
TOTAL MATERIAL:						0,0000
VALOR:						0,00

1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	6,9990	0,35
TOTAL SERVICIO:						0,35
VALOR:						0,35

1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)						
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	155,6151	0,16
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	29,4850	0,21
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	122,0350	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	43,1602	0,35
73435	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	116,3763	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	11,8469	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA E-BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	26/08/2021	BDI: 28,97%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA E BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA,45CMX25CM (UN) (45x25)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,29	8,04
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	105,80	42,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						50,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,18	3,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	12,86	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						7,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,83
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	437,37	0,92
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,34	9,36
TOTAL MATERIAL:						12,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	278,87	1,90
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,97	1,11
TOTAL SERVICIO:						3,01
VALOR:						72,97



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA E BAIRRO DE FATIMA	DATA:	26/05/2021	BDI: 28,57%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA E BAIRRO DE FATIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SENTRA	02/11 COM DEGENERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	DIRAFI	23/04/12 COM DEGENERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
				COMPOSIÇÃO PROPRIAS	3,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
	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	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

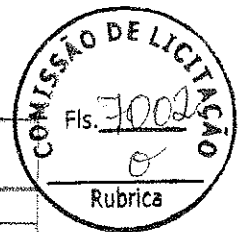
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



COMPOSIÇÃO DE BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA E BARRIO DE FÁTIMA	DATA:	26.06.2021
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PROJETADA E BARRIO DE FÁTIMA	BCI:	26,57%
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	FONTE:	SENTRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	VERSÃO:	2021.12 COM DESONERAÇÃO
				REF.
				26.06.2021
				26.06.2021
				26.06.2021
				26.06.2021

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,96
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	4,98
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA /SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,00
	TOTAL DE BENEFICIOS	6,32
	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI	28,57

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA J - BAIRRO DE FÁTIMA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA J - BAIRRO DE FÁTIMA
LOCAL:	RUA PROJETADA - BAIRRO DE FÁTIMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE

DATA:	25/06/2021	BDI:	23,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4,78%
SINAPI	2009/12 COM DESONERAÇÃO	85,95%	47,78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						764,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	125,31	0,00
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	75,84	0,35	26,35
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	606,72	1,22	737,85
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						25.806,24
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	561,22	32,18	18.060,06
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	151,68	27,70	4.201,23
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	151,68	23,37	3.544,95
3	SINALIZAÇÃO						1.355,05
3.1	cpu/001	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA,45CMX25CM (UN)	PRÓPRIA	45x25	2,00	60,37	120,74
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	546,16	1.234,32
4	SERVIÇOS DIVERSOS						587,27
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	606,72	0,97	587,27
						VALOR BDI TOTAL:	8.146,10
						VALOR ORÇAMENTO:	28.512,77
						VALOR TOTAL:	36.658,86

VALOR GLOBAL DE TRINTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS



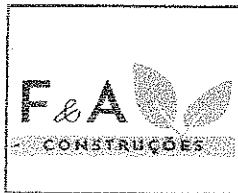
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)												Total parcela	
		DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	764,20	764,20	764,20	764,20	764,20	764,20	764,20	764,20	764,20	764,20	764,20	764,20	764,20	100,00%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	25.806,24	25.806,24	25.806,24	25.806,24	25.806,24	25.806,24	25.806,24	25.806,24	25.806,24	25.806,24	25.806,24	25.806,24	25.806,24	100,00%
3	SINALIZAÇÃO	1.355,05	1.355,05	1.355,05	1.355,05	1.355,05	1.355,05	1.355,05	1.355,05	1.355,05	1.355,05	1.355,05	1.355,05	1.355,05	100,00%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	587,27	587,27	587,27	587,27	587,27	587,27	587,27	587,27	587,27	587,27	587,27	587,27	587,27	100,00%
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.146,10	8.146,10	8.146,10	8.146,10	8.146,10	8.146,10	8.146,10	8.146,10	8.146,10	8.146,10	8.146,10	8.146,10	8.146,10	100,00%
		36.658,86	36.658,86	36.658,86	36.658,86	36.658,86	36.658,86	36.658,86	36.658,86	36.658,86	36.658,86	36.658,86	36.658,86	36.658,86	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETA DA J - BAIRRO DE FÁTIMA
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETA DA J - BAIRRO DE FÁTIMA
LOCAL: RUA PROJETA DA J - BAIRRO DE FÁTIMA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

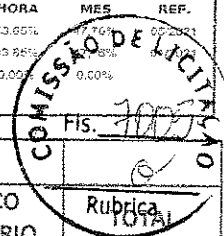
ORÇAMENTO: M PEDRA TOSCA - RUA PROJETA DA J - BAIRRO DE FÁTIMA
DATA: 22/06/2021
VERSÃO: 007.1 COM DETERMINAÇÃO DE PREÇOS COM DETERMINAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
MORA: 50,00%
REBATE: 47,70%
REB.: 06/2021
REB.: 01/2021
REB.: 0,00%

FRANCISCO CARVALHO JUNIOR
 CPF: 0617384208



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA J - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	28/08/2021	BDI:	28,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA J - BAIRRO DE FÁTIMA	VERSO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,65%
LOCAL:	RUA PROJETADA - BAIRRO DE FÁTIMA	SINAPI:	2020/12 COM DESONERAÇÃO	MES:	7,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	02-2021
					0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	33,4891	0,24
TOTAL SERVIÇO:					1,47
VALOR:					1,47

2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,9244	1,2042
10725 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,4340	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0435

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,1830	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,8645	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	50,3660	9,1320
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,6514	9,9090
TOTAL MATERIAL:					19,0410
VALOR:					36,65

2.2. C1973 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

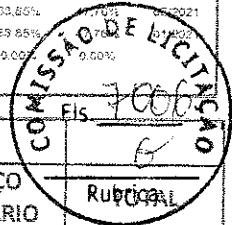
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	70,3205	0,59
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,6112	18,96
TOTAL MATERIAL:					19,55

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,3961	7,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,8469	5,64
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	400,5125	0,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA J - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	28/09/2021	BDI:	29,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA J - BAIRRO DE FÁTIMA	VERÃO		HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA - BAIRRO DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	07/09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	29,85%	07/09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					13,93
TOTAL SERVIÇO:					13,93
VALOR:					33,48

2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	70,3205	0,85
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,3578	0,57
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	14,4116	1,44
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	233,7205	10,45
TOTAL MATERIAL:					13,31

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,3961	8,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,8469	6,50
TOTAL SERVIÇO:					14,94
VALOR:					28,25


3.1. cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CMX25CM (UN) (45x25)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10531 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,2854	8,04
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	105,7984	42,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					50,50

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,1830	3,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	12,8645	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:					7,39

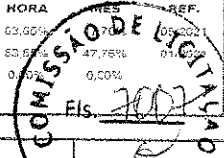
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,96
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6867	0,83
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	437,3687	0,92
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,3371	9,36


 FRANCISCO FLORENTINO JUNIOR
 CREA 0617845298
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA J - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	28/09/2021	BDI:	28,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA J - BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA - BAIRRO DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	03,60%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE	SINAPI:	2009/12 COM DESENERAÇÃO	53,66%	27,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
TOTAL MATERIAL:						12,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	278,8663	1,90
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,9679	1,11
TOTAL SERVICOS:						3,01
VALOR:						72,97

3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88901077	36,2854	38,9920
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09877897	105,7984	12,6322
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,6242

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09877897	17,1830	2,0516
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98778974	12,8645	15,3601
TOTAL MAO DE OBRA:						17,4117


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5867	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,98778974	437,3687	522,2148
12543	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,96336922	14,3371	51,3552
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,98778974	6,8004	8,1196
TOTAL MATERIAL:						585,1396

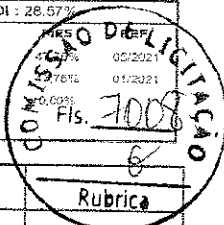
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01778022	278,8663	5,9934
TOTAL SERVICOS:						5,9934
VALOR:						660,17

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

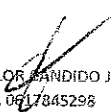
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,8645	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA J - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA:	28/06/2021	BDI:	26,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA J - BAIRRO DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA PROJETADA - BAIRRO DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	00/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	23,85%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



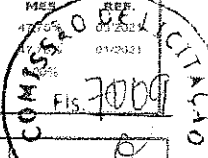
1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)								
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO				Rubrica TOTAL


 FRANCISCO FLOR BANDIDO JUNIOR
 CREA 0617845298
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA J - BAIRRO DE FÁTIMA	DATA: 28/06/2021	BDI: 26,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA J - BAIRRO DE FÁTIMA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA PROJETADA - BAIRRO DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE	SINAPI	20P/12 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,8645	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,4436	30,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,6742	20,6742
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,4323	47,1554
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8562	1,9284
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						151,47

1.2. 99054 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	6,9990	0,42
TOTAL SERVIÇO:						0,42
VALOR:						0,42

1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	155,6151	0,18
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	29,4850	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	122,0350	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	43,1602	0,41
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	116,3763	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	11,8469	0,11

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA J - BAIRRO DE FATIMA	DATA: 28/05/2021	BDI: 28,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA J - BAIRRO DE FATIMA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA PROJETADA - BAIRRO DE FATIMA	SEINFRA	0271.001 DEGENERACAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	Smah	2020-11-001 DEGENERACAO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
				0,00%	
				0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
	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	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46


C	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
	TOTAL	14,73	11,38

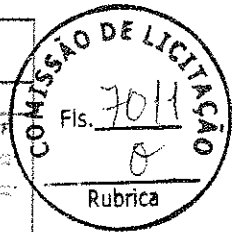
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

		COMPOSIÇÃO DE BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA J - BAIRRO DE FATIMA	DATA:	28/08/2017	BDI: 28,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA PROJETADA J - BAIRRO DE FATIMA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA PROJETADA - BAIRRO DE FATIMA	S+G	2017	COM DESONERAÇÃO	30,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	S+G	2017	COM DESONERAÇÃO	30,00



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,96
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	4,98
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA /SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,00
	TOTAL DE BENEFICIOS	6,32
	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI	28,57

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PASTOR ANTONIO FCO NETO-OSMAR CARNEIRO	DATA:	28/06/2021	BDI:	28,57%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PASTOR ANTONIO FCO NETO OSMAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.772,08
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	0,00	0,00
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	200,00	0,35	69,49
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.400,00	1,22	1.702,58
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					54.504,51
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.280,00	26,62	34.076,82
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	400,00	27,70	11.079,20
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	400,00	23,37	9.348,49
3		SINALIZAÇÃO					1.355,05
3.1	cpu/001	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA,45CMX25CM (UN)	PRÓPRIA	45x25	2,00	60,37	120,74
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	546,16	1.234,32
4		SERVIÇOS DIVERSOS					1.146,64
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.400,00	0,82	1.146,64
VALOR BDI TOTAL:							16.792,95
VALOR ORÇAMENTO:							58.778,28
VALOR TOTAL:							75.571,23

VALOR GLOBAL DE SETENTA E CINCO MIL QUINHENTOS E SETENTA E UM REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS




CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

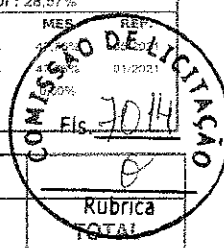
OBRA: PAVIMENTAÇÃO METALURGICA
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PASTOR ANTONIO FCG
LOCAL: BOA VIAGEM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

ORÇAMENTO: M PEDRA TOSCA-RUA PASTOR ANTONIO FCG
DATA: 20/06/2011
FECHA: 20/06/2011
REVISÃO: 007 1 COM DESONERACAO
REVISÃO: 100012 COM DESONERACAO
REVISÃO: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.772,08	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	54.504,51	354,42	354,42	354,42	354,42	354,42				1.772,08
3	SINALIZAÇÃO	1.355,05	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.146,64	5.450,45	5.450,45	5.450,45	5.450,45	5.450,45	5.450,45	5.450,45	5.450,45	54.504,51
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.792,95	9,87%	9,87%	9,87%	9,87%	9,87%	9,87%	9,87%	9,87%	100,00%
		75.571,23	1.658,17	1.658,17	1.729,42	3.286,10	3.286,10	1.627,94	1.627,94	1.919,12	16.792,95
			7.463,03	7.463,03	7.784,45	14.791,59	14.791,59	7.328,56	7.328,56	8.620,42	75.571,23
			7.463,03	14.926,06	22.710,51	37.502,11	52.293,70	59.622,26	66.950,82	75.571,23	

FRANCISCO FIORI CANDIDO JUNIOR
CPF: 1.041.728.108

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PASTOR ANTONIO FOO NETO-OSMAR CARNEIRO	DATA: 26/06/2021		BDI: 28,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PASTOR ANTONIO FOO NETO-OSMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	01/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2720112 COM DESONERAÇÃO	89,65%	01/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	12,8645	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,00000000	29,4436	0,0000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	20,6742	0,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	10,4323	0,0000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0,00000000	12,8562	0,0000
TOTAL MATERIAL:						0,0000
VALOR:						0,00

1.2-49064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	6,9990	0,35
TOTAL						0,35
VALOR:						0,35

1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	155,6151	0,16
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	29,4850	0,21
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	122,0350	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	43,1602	0,35
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	116,3763	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	11,8469	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

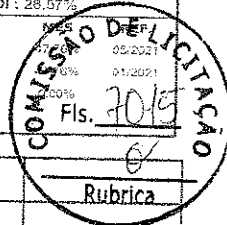


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PASTOR ANTONIO FCO NETO-OSMAR CARNEIRO
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PASTOR ANTONIO FCO NETO-OSMA
LOCAL: BOA VIAGEM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 26/06/2021

BDI: 28,57%

FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,60%	77,63%
SINAPI	2120/12 COM DESONERAÇÃO	53,85%	01,2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	33,4891	0,20
TOTAL SERVIÇO:						1,25
VALOR:						1,25

2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04390177	19,9244	0,8747
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00878035	69,4340	0,6097
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	1,4844

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26341064	17,1830	4,5262
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52682128	12,8645	6,7773
TOTAL MAO DE OBRA:						11,3035

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13170532	50,3660	6,6335
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13170532	54,6514	7,1979
TOTAL MATERIAL:						13,8314
VALOR:						26,62

2.2. C173 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

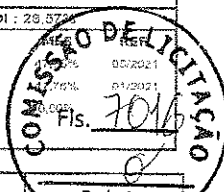
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	70,3205	0,49
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,6112	15,69
TOTAL MATERIAL:						16,18

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,3961	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,8469	4,67
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	400,5125	0,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PASTOR ANTONIO FCO NETO-OSMAR CARNEIRO	DATA:	26/06/2021	BDI:	29,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PASTOR ANTONIO FCO NETO-OSMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2426/12 COM DESONERAÇÃO	25,05%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					11,53
TOTAL SERVIÇO:					
VALOR:					27,72

2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	70,3205	0,70
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,3578	0,47
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	14,4116	1,20
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	233,7205	8,65
TOTAL MATERIAL:					11,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,3961	6,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,8469	5,38
TOTAL SERVIÇO:					12,37
VALOR:					23,39

3.1. cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CMX25CM (UN) (45x25)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,2854	6,65
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	105,7984	35,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	17,1830	3,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	12,8645	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,12

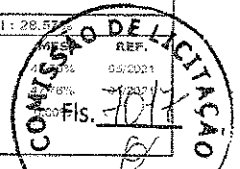
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,79
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6867	0,69
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	437,3687	0,76
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	14,3371	7,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PASTOR ANTONIO FCO NETO-OSMAR CARNEIRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PASTOR ANTONIO FCO NETO-OSMA
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	26/06/2021	BDI:	28,5%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,66%	04/2021
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	63,66%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						9,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	278,8663	1,57
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	0,9679	0,91
TOTAL SERVICIO:						2,49
VALOR:						60,36

3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88901077	36,2854	32,2581
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09877897	105,7984	10,4507
TOTAL EQUIPAMENTO:						42,7088


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09877897	17,1830	1,6973
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98778974	12,8645	12,7074
TOTAL MAO DE OBRA:						14,4048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3971	0,7942
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6867	2,0600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,98778974	437,3687	432,0283
10709	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,96336922	14,3371	42,4861
12522	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,98778974	6,8004	6,7174
TOTAL MATERIAL:						484,0860

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01778022	278,8663	4,9583
TOTAL SERVICIO:						4,9583
VALOR:						546,16

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06366559	12,8645	0,8190
TOTAL MAO DE OBRA:						0,8190
VALOR:						0,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PASTOR ANTONIO FCO NETO-OSMAR CARNEIRO	DATA:	26/06/2021	BDI: 28,57%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA PASTOR ANTONIO FCO NETO-OSMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	20/01/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,00%		



cpu/001 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CMX25CM (UN) (45x25)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	Rubrica TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,18329957	36,29	6,65
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,33202793	127,88	42,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						49,11

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19024924	20,77	3,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22128307	15,55	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						7,39

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,83	0,83
12595	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00173131	528,67	0,92
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,54011025	17,33	9,36
TOTAL MATERIAL:						12,07

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00563886	337,08	1,90
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	0,94454438	1,17	1,11
TOTAL SERVICIO:						3,01
VALOR:						71,58



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TOSCA-RUA PASTOR ANTONIO FCO NETO-OSMAR CARNEIRO	DATA:	26/08/2021	BDI: 20,87%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TOSCA-RUA PASTOR ANTONIO FCO NETO-OSMA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SENRA	027.1 COM DESGONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	020-12 COM DEDUÇÃO	63,55% 47,76% 01/2021
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	0,60% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
	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	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

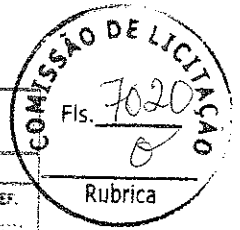
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



		COMPOSIÇÃO DE BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA PASTOR ANTONIO FOO NETO-GS VAP CARNEIRO	DATA: 25/06/2021		BDI: 28,57%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA PASTOR ANTONIO FOO NETO-GS VAP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	S VAP	027 13 COM DESONERAÇÃO	33 30%	41 75%	05 2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	S VAP	020 13 COM DESONERAÇÃO	33 30%	41 75%	07 2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0 0%	0 0%	

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,96
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	4,98
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA /SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,00
	TOTAL DE BENEFICIOS	6,32
	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI	28,57

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

FRANCISCO FLOR BANDIDO JUNIOR

 CREA 0637845298

 ENGENHEIRO CIVIL