

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	23/04/2019
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM	BDI:	23,26%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO
PLANILHA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		88,88%	01/2018

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	39,80	23,60
TOTAL MATERIAL:						179,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,31000000	8,15	18,83
88377	SINAPI	H	1,46000000	8,55	12,48
88830	SINAPI	CHP	0,75000000	1,24	0,93
88831	SINAPI	CHI	0,71000000	0,25	0,18
TOTAL SERVICIO:					32,42

VALOR SEM ENCARGOS:	211,82
VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,11
VALOR COM ENCARGOS:	225,93
VALOR BDI (23.26%):	52,55
VALOR COM BDI:	278,48

4.1. 68333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM MADEIRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	SINAPI	M	2,00000000	1,81	3,62
TOTAL MATERIAL:					3,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,06830000	10,14	0,69
88309	SINAPI	H	0,39190000	10,19	3,99
88316	SINAPI	H	0,68990000	8,15	5,62
94970	SINAPI	M3	0,07140000	197,48	14,10
TOTAL SERVICIO:					24,40

VALOR SEM ENCARGOS:	28,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	33,73
VALOR BDI (23.26%):	7,85
VALOR COM BDI:	41,58

4.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,60000000	6,37	10,19
12543	SEINFRA	H	1,25000000	4,32	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:					15,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01820000	40,69	0,74
10441	SEINFRA	KG	2,73000000	0,65	1,77
10805	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23
18623	SEINFRA	M2	1,10000000	22,39	24,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 23/04/2019	BDI : 23,26%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
PLANILHA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	01/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL:	28,37
VALOR SEM ENCARGOS:	43,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):	13,57
VALOR COM ENCARGOS:	57,53
VALOR BDI (23,26%):	13,38
VALOR COM BDI:	70,91

5.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,16	0,64
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	46,70	46,70
TOTAL MATERIAL:					47,34	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,15	3,26
TOTAL SERVICIO:					3,26	

VALOR SEM ENCARGOS:	50,60
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	51,98
VALOR BDI (23,28%):	12,09
VALOR COM BDI:	64,07

5.2. C3268 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	14,62	13,16
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	75,96	7,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,76	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,37	0,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,32	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					4,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,59	49,77
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,42	0,84
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,22
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,97	6,97
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	429,51	429,51
TOTAL MATERIAL:					489,31	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	196,13	3,53
TOTAL SERVICIO:					3,53	

VALOR SEM ENCARGOS:	518,56
---------------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	23/04/2019	BDI :	23,26%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
PLANILHA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,06
VALOR COM ENCARGOS:	529,62
VALOR BDI (23.26%):	123,19
VALOR COM BDI:	652,81

6.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,72	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,19	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,15	1,14
TOTAL SERVICO:					1,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	1,82
VALOR BDI (23.26%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,24

AL
Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

km
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613196619



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO.

PROCESSO N.º: 2019.03.27.1-TP.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.

DATA DE ABERTURA: 23/04/2019.

HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00min.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para os serviços DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS RUAS DO BAIRRO TIBIQUARI, EM BOA VIAGEM-CE, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor Total da Proposta é de R\$ 429.763,37 (quatrocentos e vinte e nove mil, setecentos e sessenta e três reais e trinta e sete centavos), conforme planilha de preços, em anexo.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (quatro) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Declaro que nos, preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimentos de materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaro que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Declaro que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de preço e seus anexos.

Por fim, declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

DADOS DA PROPONENTE:

NOME DA LICITANTE: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI.

ENDEREÇO: RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO.

CIDADE: VARJOTA (CE).

CNPJ: 20.138.377/0001-19

FONE: (88) 36394290

Varjota (CE), 16 DE ABRIL DE 2019


Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador





Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613196619



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	23/04/2019	BDI:	23,26%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	14/90
PLANILHA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,88%	5078% 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.963,21
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	214,37	1.286,22
1.2	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	9,00	705,40	6.348,60
1.3	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	7.276,22	0,32	2.328,39
2	MOVIMENTO DE TERRA						4.919,38
2.1	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	527,00	3,95	2.081,65
2.2	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	7.276,22	0,39	2.837,73
3	PAVIMENTAÇÃO						255.451,94
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.236,76	34,89	217.600,56
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.043,02	12,78	26.109,80
3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	51,97	225,93	11.741,58
4	CALÇADAS						59.536,85
4.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM MADEIRA	SINAPI	M2	1.688,69	33,73	56.959,51
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	44,80	57,53	2.577,34
5	SINALIZAÇÃO						5.550,00
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	22,00	51,98	1.143,56
5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	8,32	529,62	4.406,44
6	LIMPEZA FINAL						13.242,72
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	7.276,22	1,82	13.242,72
VALOR ORÇAMENTO:						348.664,10	
VALOR BDI TOTAL:						81.089,27	
VALOR TOTAL:						429.753,37	
Quatrocentos e Vinte e Nove Mil Setecentos e Sessenta e Três reais e Trinta e Sete centavos							

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE N° 0613196619



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	23/04/2019	BDI:	23,26%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
PLANILHA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	150,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,33	4,33
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,77	27,08
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	141,52	141,52
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,71	1,07
TOTAL MATERIAL:					174,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,14	10,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,15	16,30
962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	162,71	1,63
TOTAL SERVICOS:					28,07	

VALOR SEM ENCARGOS:	202,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):	12,30
VALOR COM ENCARGOS:	214,37
VALOR BDI (23,26%):	49,86
VALOR COM BDI:	264,23

1.2. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	31,32000000	12,03	376,70
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	32,02	0,64
TOTAL MAO DE OBRA:					377,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	377,34
VALOR ENCARGOS (87,01%):	328,06
VALOR COM ENCARGOS:	705,40
VALOR BDI (23,26%):	164,08
VALOR COM BDI:	869,48

1.3. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	5,31	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,02	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	12,97	0,03
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	13,67	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,15	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	8,82	0,02
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	68,93	0,07

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	23/04/2019	BDI:	23,26%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
PLANILHA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	

1492
 ASSINATURA
 [Handwritten signature]

TOTAL SERVIÇO:	0,21
VALOR SEM ENCARGOS:	0,23
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,32
VALOR BDI (23.26%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,39

2.1. 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00345380	339,37	1,17
5857 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00056220	94,27	0,05
332 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	0,00020080	121,52	0,02
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	0,00381530	39,94	0,15
5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00401610	151,72	0,61
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01333330	115,60	1,54
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00273090	23,32	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01204820	8,15	0,10

TOTAL SERVIÇO:	3,70
VALOR SEM ENCARGOS:	3,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	3,95
VALOR BDI (23.26%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,87

2.2. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00300000	121,52	0,36

TOTAL SERVIÇO:	0,36
VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,39
VALOR BDI (23.26%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,48

[Handwritten signature]

3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,40	0,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	23/04/2019	BDI :	23,26%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
PLANILHA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MANEJO DE EQUIPAMENTOS
1493
01/2018

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	56,59	0,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,37	1,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,32	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	40,69	6,10
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	40,13	6,02
TOTAL MATERIAL:						12,12

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	253,26	10,89
TOTAL SERVICIO:						10,89

VALOR SEM ENCARGOS:	28,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,90
VALOR COM ENCARGOS:	34,89
VALOR BDI (23,26%):	8,12
VALOR COM BDI:	43,01

3.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,37	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,32	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,30	7,30
TOTAL MATERIAL:						7,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,55	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	11,44	0,23
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	210,60	0,15
TOTAL SERVICIO:						0,77

[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	12,78
VALOR BDI (23,26%):	2,97
VALOR COM BDI:	15,75

3.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	33,61	25,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,36	130,56

[Handwritten initials]



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
PLANILHA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :	23/04/2019	BDI :	23,26%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.963,21	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.490,80	2.490,80	2.490,80	2.490,81	9.963,21
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.919,38	50,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
			2.459,69	1.229,85	1.229,84		4.919,38
3	PAVIMENTAÇÃO	255.451,94	32,15 %	32,62 %	32,62 %	2,61 %	100,00 %
			82.127,80	83.328,42	83.328,42	6.667,30	255.451,94
4	CALÇADAS	59.536,85				100,00 %	100,00 %
						59.536,85	59.536,85
5	SINALIZAÇÃO	5.550,00				100,00 %	100,00 %
						5.550,00	5.550,00
6	LIMPEZA FINAL	13.242,72				100,00 %	100,00 %
						13.242,72	13.242,72
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	81.099,27	24,97 %	24,97 %	24,97 %	25,09 %	100,00 %
			20.250,49	20.250,49	20.250,49	20.347,80	81.099,27
		429.763,37	107.328,78	107.299,56	107.299,55	107.835,48	429.763,37
			107.328,78	214.628,34	321.927,89	429.763,37	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '160'.

AL
Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

fm
Karla Mirella dos Anjos Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA Nº 20111/2019



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	23/04/2019	BDI: 23,26%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
PLANILHA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	4,21
	TOTAL	4,53

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 23,26%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla Miriam Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 13196619



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	23/04/2019	BDI:	23,26%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
PLANILHA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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		
B2	Feriatos	3,72	0,00
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B4	13º Salário	10,92	8,33
	TOTAL	36,03	9,75

D	GRUPO D		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	0,53	0,41

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

B	GRUPO B		
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
	TOTAL	10,42	7,96

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,11
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	23/04/2019	BDI :	23,26%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
PLANILHA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL	7,80	2,98
--------------	-------------	-------------

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D



AL
Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Km
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 06131/0619

[Handwritten signatures and initials]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	23/04/2019	BDI:	23,26%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO TIBIQUARI - BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	.	03/2016
PLANILHA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	.	.	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	TOTAL	8,54	3,52

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

AL
Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

PM
Karla M...
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE Nº 061327019

1498
ASSINATURA

13/13