

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14876083	9,83	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29752168	7,13	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	0,99173885	8,25	8,18
TOTAL MATERIAL:						8,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24793471	2,28	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01983478	18,90	0,37
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00069422	247,19	0,17

TOTAL SERVICO:	1,10
VALOR SEM ENCARGOS:	12,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,81
VALOR COM ENCARGOS:	16,64
VALOR BDI (29.77%):	4,95
VALOR COM BDI:	21,59

3.2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990604	57,50	0,57
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,19812071	1,78	0,35
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08222010	12,20	1,00
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	0,03685233	248,28	9,14
TOTAL MATERIAL:						11,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44973402	11,98	5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44973402	9,47	4,26

TOTAL SERVICO:	9,65
VALOR SEM ENCARGOS:	20,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	25,22
VALOR BDI (29.77%):	7,51
VALOR COM BDI:	32,73

4.1.1. 78472 - SERVIÇOS 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	0,00275613	10,98	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00238750	9,49	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00238750	10,92	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00716250	9,47	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00191000	28,15	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00085500	84,80	0,08

TOTAL SERVICO:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,38

VALOR BDI (29.77%):	3320	0,11
VALOR COM BDI:		0,49

4.2.1. CP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04959028	16,87	0,83
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00991806	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29754167	9,63	2,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59508334	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					7,10
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4730 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	PRÓPRIA	M3	0,14877083	65,07	9,68
TOTAL MATERIAL:					9,68
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04264764	301,25	12,85
TOTAL SERVIÇO:					12,85
VALOR SEM ENCARGOS:					31,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,12
VALOR COM ENCARGOS:					40,25
VALOR BDI (29.77%):					11,98
VALOR COM BDI:					52,23

Ort.

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14876083	9,63	1,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29752166	7,13	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,55
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	0,99173585	8,25	8,18
TOTAL MATERIAL:					8,18
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24793471	2,26	0,56
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01883478	18,90	0,37
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00069422	247,19	0,17
TOTAL SERVIÇO:					1,10
VALOR SEM ENCARGOS:					12,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,81
VALOR COM ENCARGOS:					16,64
VALOR BDI (29.77%):					4,95
VALOR COM BDI:					21,59

4.2.3. 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	0,00990604	57,50	0,57
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,19812071	1,78	0,35
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08222010	12,20	1,00
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	0,03665233	249,29	9,14
TOTAL MATERIAL:					11,06
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44973402	11,98	5,39

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44973402	9,47	3321,426
				TOTAL SERVICO:		9,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		20,71
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,51
				VALOR COM ENCARGOS:		25,22
				VALOR BDI (29.77%):		7,51
				VALOR COM BDI:		32,73

5.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00275613	10,96	0,03
				TOTAL MATERIAL:		0,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00238750	9,49	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00238750	10,92	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00716250	9,47	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00191000	28,15	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00095500	84,80	0,08
				TOTAL SERVICO:		0,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,28
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,10
				VALOR COM ENCARGOS:		0,38
				VALOR BDI (29.77%):		0,11
				VALOR COM BDI:		0,49

5.2.1. CP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04959028	18,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00991806	67,06	0,67
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,50
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29754167	9,63	2,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59508334	7,13	4,24
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4730	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	PRÓPRIA	M3	0,14877083	65,07	9,68
				TOTAL MATERIAL:		9,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04264764	301,25	12,85
				TOTAL SERVICIO:		12,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		31,13
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		9,12
				VALOR COM ENCARGOS:		40,26
				VALOR BDI (29.77%):		11,98
				VALOR COM BDI:		52,23

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

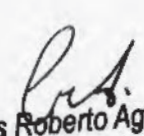
MAO DE OBRA		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14876083	9,63	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29752166	7,13	2,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	0,99173885	8,25	8,18

				TOTAL MATERIAL:		3322	8,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24793471	2,26	0,56	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01983478	18,90	0,37	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00069422	247,19	0,17	
TOTAL SERVICOS:						1,10	
VALOR SEM ENCARGOS:						12,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,81	
VALOR COM ENCARGOS:						16,64	
VALOR BDI (29.77%):						4,95	
VALOR COM BDI:						21,59	

5.2.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990604	57,50	0,57
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,19812071	1,78	0,35
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08222010	12,20	1,00
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	0,03685233	249,29	9,14
TOTAL MATERIAL:						11,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44973402	11,98	5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44973402	9,47	4,26
TOTAL SERVICOS:						9,65
VALOR SEM ENCARGOS:						20,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						25,22
VALOR BDI (29.77%):						7,51
VALOR COM BDI:						32,73


 REPRESENTANTE LEGAL
 Carlos Cavalcante Pinheiro
 G.A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF: 016.077.612-69


 Carlos Roberto Aguiar
 Eng° Civil
 CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONÓPOLE - CE
 Email: garabelojuniorme@gmail.com
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%

	DESPESAS INDIRETAS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50%
	TOTAL DE IMPOSTOS	13,15%

	BDI =	29,77%
--	--------------	---------------

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


 REPRESENTANTE LEGAL
 Carlos Cavalcante Pinheiro
 G. A. RABELO JUNIOR - ME
 CREA 4682 - D


 Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLÉ - CE
 Email: garabelojuniorme@gmail.com
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURA CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
B	TOTAL	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	NÃO INCIDE	17,85%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71%	NÃO INCIDE	3,71%	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	NÃO INCIDE	1,55%	NÃO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
TOTAL (A+B+C+D)		68,40%	31,89%	77,43%	35,28%

REPRESENTANTE LEGAL
 Carlos Cavalcante Pinheiro
 G. A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF: 077.513-99

Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4682 - D



G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONÓPOLE - CE
 Email: gerabelojuniorme@gmail.com
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

QUADRO RESUMO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO/LOCAL	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	COORDENADAS ESTACA INICIAL		COORDENADAS ESTACA FINAL	
					N	E	N	E
1	ACESSO A CARIUTABA VIA BR-230 - TRECHO 02	2.137,90	6,00	12.827,40	921669,416	441924,179	9242619,59	442875,625
2	ACESSO A CARIUTABA VIA BR-230 - TRECHO 03	167,10	6,00	1.002,60	9242695,559	442795,505	9242823,168	442690,198
3	ACESSO A CARIUTABA VIA BR-230 - TRECHO 04	316,00	6,00	1.896,00	9242840,408	442641,741	9243057,453	442468,117
4	ACESSO A VILA LAMAJÚ - TRECHO 01	267,20	6,00	1.603,20	9234371,547	435802,570	9234558,941	436001,224
5	ACESSO A VILA LAMAJÚ - TRECHO 02	830,00	6,00	4.980,00	9234101,808	453771,617	9233300,617	436324,997
TOTAIS		3.718,20	6,00	22.309,20				

REPRESENTANTE LEGAL
 Carlos Cavalcante Pinheiro
 G.A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF: 015.077.812-09

CR.A.
 Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4682 - D



BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME

CNPJ: 22.458.063/0001-98

TEL: (85) 998715393 / (88) 98842.3453

... 3326

PROPOSTA

**RUA 31 DE MARÇO N. 207
CENTRO - UMARI / CE
CEP 63310-000**

**BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME**CNPJ: 22.456.063/0001-90
TEL.: (85) 99671.5393 / (88) 98842.3453

3327

CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE, O Licitante **BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME**, CNPJ Nº **22.456.063/0001-90**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.23.1**;
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 885682/2019/MDR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO FEDERAL, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

VALOR GLOBAL R\$ 1.441.768,69 (UM MILHÃO E QUATROCENTOS E QUARENTA E UM MIL E SETECENTOS E SESENTA E OITO REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS).

Proponente: **BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME**

Endereço: **RUA 31 DE MARÇO Nº 207, CENTRO UMARI - CEARÁ**

CNPJ: **22.456.063/0001-90**

Prazo de Execução: 12 (doze) meses.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

UMARI-CE, 05 DE MAIO DE 2020.

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
CNPJ 22.456.063/0001-90
Belirardo Ferreira Silva
CPF: 006.489.763-00
Administrador

P.P. João Ferreira dos Santos
BELIRARDO FERREIRA SILVA-ME
CNPJ: 22.456.063/0001-90

RUA 31 DE MARÇO N. 207
CENTRO - UMARI / CE
CEP 63310-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO/CE										
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85 20%	BDI:	29,77%	DATA REF.	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE		SINAPI		2019/08 COM DESONERAÇÃO		85 20%				09/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO/CE							1.441.768,69
1.1		ACESSO A CARIUTABA VIA BR-230 - TRECHO 02							829.549,41
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							8.017,42
1.1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	304,82	90,74	395,56	2.373,36
1.1.1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	12,827,40	0,34	0,10	0,44	5.644,06
1.1.2		PAVIMENTAÇÃO							821.531,99
1.1.2.1	CP	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M²	11.544,86	40,59	12,08	52,67	608.057,24
1.1.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	4.287,80	15,45	4,60	20,05	85.970,39
1.1.2.3	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	4.275,80	22,98	6,84	29,82	127.504,36
1.2		ACESSO A CARIUTABA VIA BR-230 - TRECHO 03							64.874,54
1.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							441,14
1.2.1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.002,60	0,34	0,10	0,44	441,14
1.2.2		PAVIMENTAÇÃO							64.433,40
1.2.2.1	CP	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M²	902,34	40,59	12,08	52,67	47.526,25
1.2.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	346,20	15,45	4,60	20,05	6.941,31
1.2.2.3	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	334,20	22,98	6,84	29,82	9.965,84
1.3		ACESSO A CARIUTABA VIA BR-230 - TRECHO 04							122.468,77
1.3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							834,24
1.3.1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.896,00	0,34	0,10	0,44	834,24
1.3.2		PAVIMENTAÇÃO							121.634,53
1.3.2.1	CP	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M²	1.706,40	40,59	12,08	52,67	89.876,09

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA/CE-060752538-0
CPF: 214.086.978-82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITOICE

LOCAL: FARIAS BRITO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE

DATA : 05/05/2020 BDI : 29,77%

FORTE	VEREAD	HORA	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85 20%	12/2018
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85 20%	09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	VALOR UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1.3.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	644,00	15,45	4,60	20,05	12.912,20
1.3.2.3	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	632,00	22,98	6,84	29,82	18.846,24
1.4	ACESSO A VILA LAMAJU - TRECHO 01								103.693,03
1.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								705,41
1.4.1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.603,20	0,34	0,10	0,44	705,41
1.4.2	PAVIMENTAÇÃO								102.887,62
1.4.2.1	CP	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M²	1.442,88	40,59	12,08	52,67	75.996,49
1.4.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	546,40	15,45	4,60	20,05	10.955,32
1.4.2.3	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	534,40	22,98	6,84	29,82	15.835,81
1.5	ACESSO A VILA LAMAJU - TRECHO 02								321.282,94
1.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.191,20
1.5.1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	4.980,00	0,34	0,10	0,44	2.191,20
1.5.2	PAVIMENTAÇÃO								319.091,74
1.5.2.1	CP	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M²	4.482,00	40,59	12,08	52,67	236.066,94
1.5.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.672,00	15,45	4,60	20,05	33.523,60
1.5.2.3	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	1.660,00	22,98	6,84	29,82	49.501,20
VALOR ORÇAMENTO:									1.111.099,29
VALOR BDI TOTAL:									330.669,40
VALOR TOTAL:									1.441.768,69

Um Milhão Quatrocentos e Quarenta e Um Mil Setecentos e Sessenta e Oito reais e Sessenta e Nove centavos

Alexandre de Lima Silva

Eng. Civil CREA-CE RNP 060752338-0

CPF: 214.086.978-82

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE RNP 060752338-0
CPF: 214.086.978-82

[Assinatura]

[Assinatura]

		RESUMO DO ORÇAMENTO									
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO/CE									
		LOCAL: FARIAS BRITO - CE									
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE									
		DATA : 05/05/2020		VERSIÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		PONTE		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		85.20%		12/2018	
		SINAPI		2019/08 COM DESONERAÇÃO		85.20%		48.59%		09/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			TOTAL (R\$)	%
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO/CE	117.770,13	158.967,51	0,00	19.384,26	330.669,40	1.441.768,89	100,00
1.1	ACESSO A CARIUTABA VIA BR-230 - TRECHO 02	67.623,07	91.904,86	0,00	11.166,70	190.257,03	829.549,41	57,54
1.2	ACESSO A CARIUTABA VIA BR-230 - TRECHO 03	5.350,99	7.149,68	0,00	868,92	14.878,97	64.874,54	4,50
1.3	ACESSO A CARIUTABA VIA BR-230 - TRECHO 04	10.044,32	13.430,28	0,00	1.643,20	28.088,19	122.468,77	8,49
1.4	ACESSO A VILA LAMAJU - TRECHO 01	8.506,15	11.371,89	0,00	1.389,44	23.759,05	103.593,03	7,19
1.5	ACESSO A VILA LAMAJU - TRECHO 02	26.245,60	35.110,80	0,00	4.316,00	73.686,16	321.282,94	22,28
TOTAL:		117.770,13	158.967,51	0,00	19.384,26	330.669,40	1.441.768,89	100,00

Um Milhão Quatrocentos e Quarenta e Um Mil Setecentos e Sessenta e Oito reais e Sessenta e Nove centavos

VALOR ORÇAMENTO: 1.111.099,29
VALOR BDI TOTAL: 330.669,40
VALOR TOTAL: 1.441.768,89

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE RNP 06075238-0
CPF: 214.086.978-82





	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO-CE									
	LOCAL:	FARIAS BRITO - CE									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE									
		DATA :	05/05/2020	BDI :	29,77%						
		FORTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85 20%	MES	12/2018	DATA REF.	09/2019
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85 20%	48,68%					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE	1.441.768,69	84.776,00	117.359,97	162.054,80	116.783,26	113.467,20	117.792,50	82.324,99	162.054,80	113.899,73
		1.441.768,69	84.776,00	117.359,97	162.054,80	116.783,26	113.467,20	117.792,50	82.324,99	162.054,80	113.899,73
			84.776,00	202.135,97	364.190,77	480.974,03	594.441,23	712.233,73	794.558,72	958.613,52	1.070.513,25

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE	1.441.768,69	116.350,73	143.023,45	111.881,26	1.441.768,69
		1.441.768,69	116.350,73	143.023,45	111.881,26	1.441.768,69
			1.186.863,98	1.329.887,43	1.441.768,89	

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE nº 060752338-0
CPF: 214.086.978-82

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 05/05/2020	BDI : 29,77%																			
LOCAL:	FARIAS BRITO - CE	<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE																					

1.1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	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	4,21	4,21
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,96	19,84
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	240,00	240,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,73	1,51
TOTAL MATERIAL:					265,56

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,75	9,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,72	15,44
94962 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	217,37	2,17
TOTAL SERVICO:					27,36

VALOR SEM ENCARGOS:	292,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,90
VALOR COM ENCARGOS:	304,82
VALOR BDI (29,77%):	90,74
VALOR COM BDI:	395,56

1.1.1.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288800	10,96	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	7,61	0,02
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	8,81	0,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	7,72	0,06
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	23,28	0,05
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	82,64	0,08
TOTAL SERVICO:					0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR BDI (29,77%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,44

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE/RNP 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

1.1.2.1. CP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,59
VALOR BDI (29,77%):	12,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 05/05/2020		BDI : 29,77%	
	LOCAL:	FARIAS BRITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI: 52,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,09	1,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,99	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:					3,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL MATERIAL:					8,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,95	0,49
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,88	0,32
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	235,69	0,16
TOTAL SERVIÇO:					0,97

VALOR SEM ENCARGOS: 12,23

VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,22

VALOR COM ENCARGOS: 15,45

VALOR BDI (29,77%): 4,60

VALOR COM BDI: 20,05

1.1.2.3. 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	57,50	0,58
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,78	0,36
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	12,20	1,01
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	249,29	9,22
TOTAL MATERIAL:					11,17

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,84	4,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	7,72	3,50
TOTAL SERVIÇO:					7,97

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

VALOR SEM ENCARGOS: 19,14

VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,84

VALOR COM ENCARGOS: 22,98

VALOR BDI (29,77%): 6,84

VALOR COM BDI: 29,82

1.2.1.1. 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	10,96	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 05/05/2020		BDI : 29,77%
	LOCAL:	FARIAS BRITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
			SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,65% 09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	0,03
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	7,61	0,02
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	8,81	0,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	7,72	0,06
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	23,28	0,05
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	82,64	0,08

TOTAL SERVICOS:	0,23
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR BDI (29,77%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,44

1.2.2.1. CP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,59
VALOR BDI (29,77%):	12,08
VALOR COM BDI:	52,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,09	1,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,99	1,80

TOTAL MAO DE OBRA:	3,01
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL MATERIAL:					8,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,95	0,49
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,88	0,32
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	235,69	0,16

TOTAL SERVICOS:	0,97
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	12,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	15,45
VALOR BDI (29,77%):	4,60
VALOR COM BDI:	20,05

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

1.2.2.3. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 05/05/2020		BDI : 29,77%	
	LOCAL:	FARIAS BRITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85 20%	12/2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85 20%	48 83% 09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	57,50	0,58
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,78	0,36
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	12,20	1,01
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	249,29	9,22
TOTAL MATERIAL:						11,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	7,72
TOTAL SERVICO:					7,97

VALOR SEM ENCARGOS:	19,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,98
VALOR BDI (29.77%):	6,84
VALOR COM BDI:	29,82

1.3.1.1. 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	10,96
TOTAL MATERIAL:					0,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	7,61
88286	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	7,72
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	23,28
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	82,64
TOTAL SERVICO:					0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR BDI (29.77%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,44

1.3.2.1. CP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

Alexandre de Lima Silva
Eng Civil CREA-PE RNP 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

VALOR SEM ENCARGOS:	40,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,59
VALOR BDI (29.77%):	12,08
VALOR COM BDI:	52,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 05/05/2020		BDI : 29,77%	
	LOCAL:	FARIAS BRITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85 20%	12/2016
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85 20%	48,69% 09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,09	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,99	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						3,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25
TOTAL MATERIAL:					8,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,88
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	235,69
TOTAL SERVICO:					0,97

VALOR SEM ENCARGOS:	12,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	15,45
VALOR BDI (29.77%):	4,60
VALOR COM BDI:	20,05

1.3.2.3. 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	57,50
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,78
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	12,20
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	249,29
TOTAL MATERIAL:					11,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	7,72
TOTAL SERVICO:					7,97

VALOR SEM ENCARGOS:	19,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,98
VALOR BDI (29.77%):	6,84
VALOR COM BDI:	29,82

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA/CE RNP 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

1.4.1.1. 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	10,96
TOTAL MATERIAL:					0,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	7,61
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	8,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO-CE	DATA : 05/05/2020		BDI : 29,77%	
	LOCAL:	FARIAS BRITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	7,72	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	23,28	0,05
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	82,64	0,08
TOTAL SERVICO:						0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR BDI (29,77%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,44

1.4.2.1. CP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,59
VALOR BDI (29,77%):	12,08
VALOR COM BDI:	52,67

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,09	1,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,99	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:					3,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL MATERIAL:					8,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,95	0,49
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,88	0,32
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	235,69	0,16
TOTAL SERVICO:					0,97

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CRE-CE RNP 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

VALOR SEM ENCARGOS:	12,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	15,45
VALOR BDI (29,77%):	4,60
VALOR COM BDI:	20,05

1.4.2.3. 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	57,50	0,58
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,78	0,36
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	12,20	1,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 05/05/2020		BDI : 29,77%	
	LOCAL:	FARIAS BRITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

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	249,29	9,22
TOTAL MATERIAL:						11,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	7,72
TOTAL SERVICO:					7,97

VALOR SEM ENCARGOS:	19,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,98
VALOR BDI (29.77%):	6,84
VALOR COM BDI:	29,82

1.5.1.1. 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	10,96
TOTAL MATERIAL:					0,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	7,61
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	7,72
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	23,28
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	82,64
TOTAL SERVICO:					0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR BDI (29.77%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,44

1.5.2.1. CP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M³)

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

VALOR SEM ENCARGOS:	40,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,59
VALOR BDI (29.77%):	12,08
VALOR COM BDI:	52,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 05/05/2020		BDI : 29,77%	
	LOCAL:	FARIAS BRITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68% 09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25
TOTAL MATERIAL:					8,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,88
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	235,69
TOTAL SERVICO:					0,97

VALOR SEM ENCARGOS:	12,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	15,45
VALOR BDI (29,77%):	4,60
VALOR COM BDI:	20,05

1.5.2.3. 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	57,50
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,78
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	12,20
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	249,29
TOTAL MATERIAL:					11,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	7,72
TOTAL SERVICO:					7,97

VALOR SEM ENCARGOS:	19,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,98
VALOR BDI (29,77%):	6,84
VALOR COM BDI:	29,82

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA/CE RNP 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 05/05/2020	BDI : 29,77%	
	LOCAL:	FARIAS BRITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85 20%
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85 20% 48 69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					12/2018
					09/2019

CP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,59
VALOR BDI (29,77%):	12,08
VALOR COM BDI:	52,67

CP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,59
VALOR BDI (29,77%):	12,08
VALOR COM BDI:	52,67

CP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,59
VALOR BDI (29,77%):	12,08
VALOR COM BDI:	52,67

CP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,59
VALOR BDI (29,77%):	12,08
VALOR COM BDI:	52,67

CP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,59
VALOR BDI (29,77%):	12,08
VALOR COM BDI:	52,67

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 05/05/2020		BDI : 29,77%
	LOCAL:	FARIAS BRITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 09/2019
				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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE/IMP 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 05/05/2020		BDI : 29,77%
	LOCAL:	FARIAS BRITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					MES
					REF.
					12/2018
					09/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
Impostos		
T	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,77%

BDI= (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA 06.000.000-0
CPF: 214.086.978-82

PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.23.1

OBJETO:

**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS
ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.**

