

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATAS DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE			DATA: 08/03/2020	BDI: 27,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE			FORTE	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE			SEINFRA	SEINFRA
				SEINFRA	SEINFRA
					CONDIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	37,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	45,85
VALOR BDI (27,00%):	12,38
VALOR COM BDI:	58,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14411127	8,63	1,38
12043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28822255	7,13	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	0,95074153	8,25	7,93
TOTAL MATERIAL:						7,93

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24018546	2,26	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01921484	18,90	0,36
C3524	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00067252	247,18	0,17
TOTAL SERVICOS:						1,07

VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,67
VALOR COM ENCARGOS:	16,12
VALOR BDI (27,00%):	4,36
VALOR COM BDI:	20,48

10.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 18032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00284772	139,41	0,40
85315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00284772	9,94	0,03
TOTAL SERVICOS:						0,43


VALOR COM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,46
VALOR BDI (27,00%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,58

10.4. C2396 - 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	0,01800721	16,67	0,90
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00960145	67,08	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28804350	9,63	2,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATAS DOS DUDAS, ZONA S.S. URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BUCANDEIRA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	DATA: 03/03/2020	BDI: 27,00%
LOCAL: MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	VERÃO	HORA:	REF.:
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	12/2019
	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	11/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57808550	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14402165	46,00	6,62
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14402165	65,85	9,53
TOTAL MATERIAL:						16,25

VALOR SEM ENCARGOS:	24,57
VALOR ENCARGOS (85,28%):	6,33
VALOR COM ENCARGOS:	30,90
VALOR BDI (27,00%):	8,35
VALOR COM BDI:	39,25

10.5 C2895 - 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	0,04801097	16,67	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00960220	57,06	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28908577	9,63	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57618154	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14403259	46,00	6,63
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14403259	65,85	9,53
TOTAL MATERIAL:						16,28

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04128043	301,25	12,44
TOTAL SERVICOS:						12,44

VALOR SEM ENCARGOS:	37,02
VALOR ENCARGOS (85,28%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	45,85
VALOR BDI (27,00%):	12,39
VALOR COM BDI:	58,24

10.6 C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14411127	9,63	1,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28922255	7,13	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12500	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	0,95074183	6,25	7,93
TOTAL MATERIAL:						7,93

SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATAS DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE			DATA: 03/03/2020	BDI: 27,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE			VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE			SERIE:	3331 COM DESIGNAÇÃO	12/2019
				SERIE:	22110 COM DESIGNAÇÃO	08/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2019

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	RUBRICA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2		0,24018546	2,26	0,54
C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3		0,01821484	18,90	0,36
C8324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINERA	M3		0,00067252	247,19	0,17
TOTAL SERVIÇO:							1,07
VALOR SEM ENCARGOS:							12,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):							3,67
VALOR COM ENCARGOS:							16,12
VALOR BDI (27,00%):							4,36
VALOR COM BDI:							20,48

11.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)							
SERVICO	DESCRIÇÃO	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	0,00284772	139,41	0,40	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00284772	8,94	0,03	
TOTAL SERVIÇO:							0,43
VALOR SEM ENCARGOS:							0,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):							0,03
VALOR COM ENCARGOS:							0,46
VALOR BDI (27,00%):							0,12
VALOR COM BDI:							0,58


11.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)							
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04800721	16,67	0,80	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980145	67,06	0,64	
TOTAL EQUIPAMENTO:							1,44

MÃO DE OBRA							
AO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28804330	8,63	2,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57608660	7,13	4,11	
TOTAL MÃO DE OBRA:							6,88

MATERIAL							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14402165	40,00	5,62	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14402165	69,85	9,63	
TOTAL MATERIAL:							16,25
VALOR SEM ENCARGOS:							24,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):							5,33
VALOR COM ENCARGOS:							30,90
VALOR BDI (27,00%):							8,35
VALOR COM BDI:							39,25

11.5. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)							
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04801097	16,67	0,80	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATAS DOS DUDAS: ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BOI ANDERS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	DATA:	03/09/2020	BDI:	27,33%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	VERSÃO:		HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE	2011:0 COM DESONERAÇÃO	85,00%	2013:0 COM DESONERAÇÃO	85,00%



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00960220	67,06	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28506577	9,63	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57813154	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14403289	46,00	6,63
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14403265	66,85	9,63
TOTAL MATERIAL:						16,26

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04126943	301,26	12,44
TOTAL SERVICOS:						12,44

VALOR SEM ENCARGOS:	37,02
VALOR ENCARGOS (22,20%):	8,23
VALOR COM ENCARGOS:	45,25
VALOR BDI (27,00%):	12,39
VALOR COM BDI:	57,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14411127	8,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28522255	7,13	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	0,96074183	8,25	7,93
TOTAL MATERIAL:						7,93


SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24018548	2,26	0,54
C2761	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01921484	19,90	0,38
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00067252	247,19	0,17
TOTAL SERVICOS:						1,07

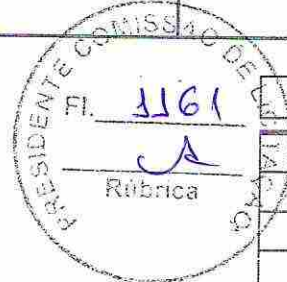
VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (22,20%):	3,67
VALOR COM ENCARGOS:	16,12
VALOR BDI (27,00%):	4,36
VALOR COM BDI:	20,48

12.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO		FORTE	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	0,00284772	139,41	0,40
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00284772	9,94	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATAS DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO DULANDERA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	DATA: 03/03/2020	BDI: 27,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE	SEINFRA:	2014 COM DESONERAÇÃO	85,00%
			SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,00% 48,00%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



TOTAL SERVIÇO:	0,43
VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,46
VALOR BDI (27,00%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,58

12.4. 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	0,04800721	16,67	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00960145	67,06	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28604330	9,63	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57608660	7,13	4,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,88

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14402165	46,00	6,62
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14402165	66,85	9,63
TOTAL MATERIAL:						16,25

VALOR SEM ENCARGOS:	24,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,33
VALOR COM ENCARGOS:	30,90
VALOR BDI (27,00%):	8,35
VALOR COM BDI:	39,25

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

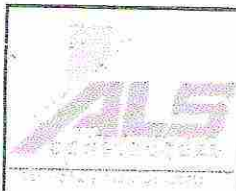
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04801097	16,67	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00960220	67,06	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28608577	9,63	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57613154	7,13	4,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,88

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14403289	46,00	6,63
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14403289	66,85	9,63
TOTAL MATERIAL:						16,26

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04126943	301,25	12,44
TOTAL SERVIÇO:						12,44

VALOR SEM ENCARGOS:	37,02
---------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATAS DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO DULANDEIRA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	DATA:	03/05/2020	BDI:	27,03%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE	SEINFRA:	0001 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SNAPI:	201910 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,20%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	45,85
VALOR BDI (27,03%):	12,39
VALOR COM BDI:	58,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14411127	9,62	1,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28822255	7,18	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45

MATERIAL		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	0,95074183	8,25	7,93
TOTAL MATERIAL:						7,93

SERVICO		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0593	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24018542	2,26	0,54
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01921484	18,90	0,36
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00067252	247,19	0,17
TOTAL SERVICOS:						1,07

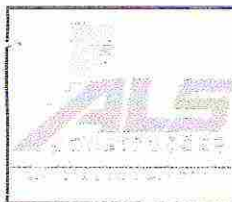
VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,67
VALOR COM ENCARGOS:	16,12
VALOR BDI (27,03%):	4,36
VALOR COM BDI:	20,48

f

J

B

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATAS DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDERA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	DATA: 03/03/2020	BDI: 27,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	ORÇAMENTO: 0204 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: -	REF: 10/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE	020410 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
		CONDIÇÕES 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	0,50	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
	TOTAL	16,80	16,80

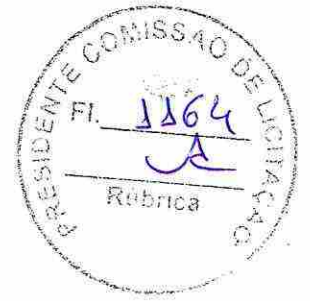
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
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



PROPOSTA DE PREÇOS

**À Prefeitura Municipal de BARBALHA/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.13.1**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MATA DOS DUDAS (ZONA URBANA) E SÍTIO BULANDEIRA (ZONA RURAL), PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, ATRAVÉS DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS.

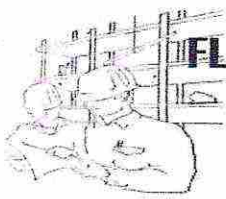
- ✓ **PROPONENTE:** FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME
- ✓ **CNPJ Nº:** 17.690.855/0001-94
- ✓ **ENDEREÇO:** RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII, JUAZEIRO DO NORTE - CE

- ✓ **BANCO:** BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB
- ✓ **AGENCIA:** 029
- ✓ **CONTA CORRENTE:** 57.799-6
- ✓ **TITULAR:** FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME

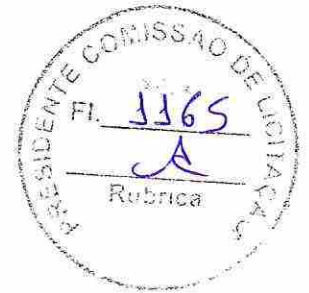
- ✓ **REPRESENTANTE:** JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
- ✓ **CARGO:** SÓCIO-DIRETOR / ENGENHEIRO CIVIL
- ✓ **ENDEREÇO:** RUA JOÃO PEREIRA DE SOUZA, 167, CENTRO - JARDIM-CE.
- ✓ **CARTEIRA DE IDENTIDADE/CPF:** 3847094 SSP/PE / 685.500.224-20
- ✓ **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO; RPN/CREA: 1801733821/PE030654

Juazeiro do Norte/CE, 03 de Março de 2020.

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654 D/PE



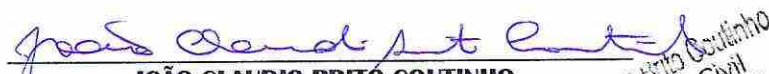
Edital Convocatório
PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.13.1




À Prefeitura Municipal de BARBALHA/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 03/03/2020

- 1 - Valor global é de R\$ 952.429,74 (NOVECIENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL QUATROCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS).
- 2 - O objeto da presente licitação consiste na **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dudas (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE, através de sua Secretaria de Infraestrutura e Obras.**
- 3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS 2020.02.13.1**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.
- 4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;
- 5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.
- 6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;
- 7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.
- 8 - Declaramos 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.

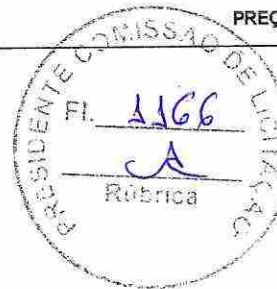
Juazeiro do Norte/CE, 03 de Março de 2020.


JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
SÓCIO-DIRETOR/ENGENHEIRO CIVIL
CPF Nº 685.500.224-20
CREA Nº 30.654-D/PE

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30654-D/PE

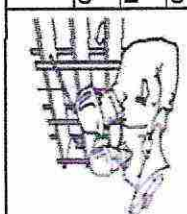
		RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MATA DOS DUDAS (ZONA URBANA) E SÍTIO BULANDEIRA (ZONA RURAL), PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA : 03/03/2020		BDI : 27,03%		
	LOCAL:	BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	PLACA DE OBRA	1.199,46	0,13	
2	RUA P17-MALVINAS	84.521,60	8,87	
3	RUA SECUNDÁRIA DA VILA SÍTIO SANTANA	162.808,00	17,09	
4	RUA PRINCIPAL DA VILA SÍTIO SANTANA	147.862,40	15,52	
5	VIA DE ACESSO AO SÍTIO BULANDEIRA	83.325,06	8,75	
6	T6- SANTO ANTÔNIO	62.352,00	6,55	
7	T7- SANTO ANTÔNIO	41.568,00	4,36	
8	RUA PERPENDICULAR A T6 E T7- SANTO ANTÔNIO	55.424,00	5,82	
9	RUA SÃO JOSÉ - MATA DOS DUDAS	144.035,06	15,12	
10	RUA PROJETADA G (LICEU) - BULANDEIRA	71.746,36	7,53	
11	RUA PERPENDICULAR AO LICEU- BULANDEIRA	25.287,20	2,66	
12	RUA PROJETADA C- BULANDEIRA	72.300,60	7,59	
		VALOR ORÇAMENTO:	749.818,35	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	202.611,39	
		VALOR TOTAL:	952.429,74	



NOVECENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL QUATROCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS

João Cláudio Brito Cavêlino
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MATA DOS DUDAS (ZONA URBANA) E SÍTIO BULANDEIRA (ZONA RURAL), PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

LOCAL: BARBALHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA: 03/03/2020 **BDI:** 27,03%

FONTE: SEINFRA **VERBA:** **HORA:** **MES:** **DATA REF:** **DIAS:**

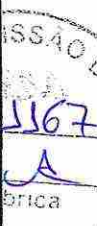
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018

SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 11/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	PLACA DE OBRA								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	199,91	944,22	1.199,46
2	RUA P17-MALVINAS								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.708,00	0,48	0,61	819,84	1.041,88
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
2.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.464,00	31,94	40,57	46.760,16	59.394,48
2.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	244,00	47,51	60,35	11.592,44	14.725,40
2.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	488,00	15,10	19,18	7.368,80	9.359,84
3	RUA SECUNDÁRIA DA VILA SÍTIO SANTANA								
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	3.290,00	0,48	0,61	1.579,20	2.006,90
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.820,00	31,94	40,57	90.070,80	114.407,40
3.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	470,00	47,51	60,35	22.329,70	28.364,50
3.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	940,00	15,10	19,18	14.194,00	18.029,20
4	RUA PRINCIPAL DA VILA SÍTIO SANTANA								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.800,00	0,48	0,61	1.344,00	1.708,00
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.240,00	31,94	40,57	71.545,60	90.876,80
4.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	560,00	47,51	60,35	26.605,60	33.796,00
4.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.120,00	15,10	19,18	16.912,00	21.481,60
5	VIA DE ACESSO AO SÍTIO BULANDEIRA								
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
5.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.638,00	0,48	0,61	786,24	999,18
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
								64812,93	82.325,88

FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ: 17.690.855/0001-94
RUA FREI IBIAPINA - Nº 207 - PIO XII - CEP: 63020250 - JUAZEIRO DO NORTE/CE - FONE: (88) 997150130



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MATA DOS DUDAS (ZONA URBANA) E SÍTIO BULANDEIRA (ZONA RURAL), PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BARBALHAÇA

LOCAL: BARBALHAÇA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHAÇA

DATA: 03/03/2020 **BDI:** 27,03%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **HORA MES:** 12/2018

SEINFRA: 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% **DATA REF:** 11/2019

SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.365,00	31,94	40,57	43.598,10	55.378,05
5.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	273,00	47,51	60,35	12.970,23	16.475,55
5.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	546,00	15,10	19,18	8.244,60	10.472,28
6	T6- SANTO ANTÔNIO								
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
6.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.260,00	0,48	0,61	604,80	768,60
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
6.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.080,00	31,94	40,57	34.495,20	43.815,60
6.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	180,00	47,51	60,35	8.551,80	10.863,00
6.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	360,00	15,10	19,18	5.436,00	6.904,80
7	T7- SANTO ANTÔNIO								
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
7.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	840,00	0,48	0,61	403,20	512,40
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
7.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	720,00	31,94	40,57	22.996,80	29.210,40
7.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	120,00	47,51	60,35	5.701,20	7.242,00
7.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	240,00	15,10	19,18	3.624,00	4.603,20
8	RUA PERPENDICULAR A T6 E T7- SANTO ANTÔNIO								
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
8.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.120,00	0,48	0,61	537,60	683,20
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
8.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	960,00	31,94	40,57	30.662,40	38.947,20
8.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	160,00	47,51	60,35	7.601,60	9.656,00
8.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	320,00	15,10	19,18	4.832,00	6.137,60
9	RUA SÃO JOSÉ - MATA DOS DUDAS								
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
9.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.833,85	0,48	0,61	1.360,25	1.728,65
								43.633,60	55.424,00
								537,60	683,20
								537,60	683,20
								43.096,00	54.740,80
								4.832,00	6.137,60
								133.394,67	174.035,06
								1.360,25	1.728,65
								1.360,25	1.728,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MATA DOS DUDAS (ZONA URBANA) E SÍTIO BULANDEIRA (ZONA RURAL), PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BARBALHAÇE

LOCAL: BARBALHAÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHAÇE

DATA: 03/03/2020 **BDI:** 27,03%

VERSIÃO

SEINFRA	HORA	MES	DATA REF.
026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						112.034,42	142.306,41
9.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.560,29	31,94	40,57	81.456,26	103.465,27
9.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	283,37	47,51	60,35	13.462,91	17.101,38
9.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.133,46	15,10	19,18	17.115,25	21.739,76
10		RUA PROJETADA G (LICEU) - BULANDEIRA						56.483,69	71.746,36
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						695,92	884,40
10.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.449,84	0,48	0,61	695,92	884,40
10.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						55.787,77	70.861,96
10.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.242,72	31,94	40,57	39.692,48	50.417,15
10.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	207,12	47,51	60,35	9.840,27	12.499,69
10.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	414,24	15,10	19,18	6.255,02	7.945,12
11		RUA PERPENDICULAR AO LICEU- BULANDEIRA						19.907,83	25.287,20
11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						245,28	311,71
11.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	511,00	0,48	0,61	245,28	311,71
11.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						19.662,55	24.975,49
11.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	438,00	31,94	40,57	13.989,72	17.769,66
11.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	73,00	47,51	60,35	3.468,23	4.405,55
11.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	146,00	15,10	19,18	2.204,60	2.800,28
12		RUA PROJETADA C- BULANDEIRA						56.920,03	72.300,60
12.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						701,30	891,23
12.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.461,04	0,48	0,61	701,30	891,23
12.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						56.218,73	71.409,37
12.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.252,32	31,94	40,57	39.999,10	50.806,62
12.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	208,72	47,51	60,35	9.916,29	12.596,25
12.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	417,44	15,10	19,18	6.303,34	8.006,50
								VALOR ORÇAMENTO:	749.818,35
								VALOR BDI TOTAL:	202.611,39

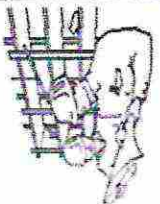
1269

RUBRICA

15/03/2020

Eng.º Civil nº 12.213
CREA 30654-D/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MATA DOS DUDAS (ZONA URBANA) E SÍTIO BULANDEIRA (ZONA RURAL), PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	
LOCAL:	BARBALHA/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	
DATA: 03/03/2020		
Verificação		
FONTE	VERIFICAÇÃO	BDI: 27,03%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES 12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20% 85,20% 48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI

VALOR TOTAL: 952.429,74

NOVECENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL QUATROCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS

João Claudio Brito Cealânio
 Engenheiro Civil
 CREA 30004/D/PE







CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MATA DOS DUDAS (ZONA URBANA) E SÍTIO BULANDEIRA (ZONA RURAL), PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BARBALHACE

LOCAL: BARBALHACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHACE

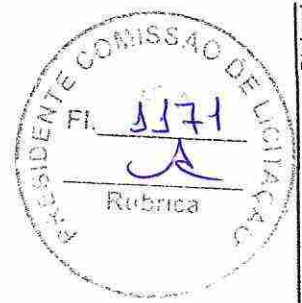
DATA: 03/03/2020 BDI: 27,03%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% HORA MES 12/2018

SEINFRA 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% DATA REF. 11/2019

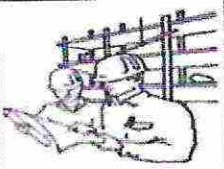
SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	1.199,46	100,00 % 1.199,46						100,00 % 1.199,46
2	RUA P17-MALVINAS	84.521,60		100,00 % 84.521,60					100,00 % 84.521,60
3	RUA SECUNDÁRIA DA VILA SÍTIO SANTANA	162.808,00			100,00 % 162.808,00				100,00 % 162.808,00
4	RUA PRINCIPAL DA VILA SÍTIO SANTANA	147.862,40				100,00 % 147.862,40			100,00 % 147.862,40
5	VIA DE ACESSO AO SÍTIO BULANDEIRA	83.325,06					100,00 % 83.325,06		100,00 % 83.325,06
6	T6- SANTO ANTÔNIO	62.352,00						100,00 % 62.352,00	100,00 % 62.352,00
7	T7- SANTO ANTÔNIO	41.568,00		100,00 % 41.568,00					100,00 % 41.568,00
8	RUA PERPENDICULAR A T6 E T7- SANTO ANTÔNIO	55.424,00			100,00 % 55.424,00				100,00 % 55.424,00
9	RUA SÃO JOSÉ - MATA DOS DUDAS	144.035,06				100,00 % 144.035,06			100,00 % 144.035,06
10	RUA PROJETADA G (LICEU) - BULANDEIRA	71.746,36					100,00 % 71.746,36		100,00 % 71.746,36
11	RUA PERPENDICULAR AO LICEU- BULANDEIRA	25.287,20						100,00 % 25.287,20	100,00 % 25.287,20
12	RUA PROJETADA C- BULANDEIRA	72.300,60	100,00 % 72.300,60						100,00 % 72.300,60
		952.429,74	73.500,06 73.500,06	126.089,60 199.589,66	218.232,00 417.821,66	291.897,46 709.719,12	155.071,42 864.790,54	87.639,20 952.429,74	952.429,74



João Cláudio Brito Ocáezio
Engenheiro Civil
CREA 35010 D/PE

(Handwritten signatures)

COMPOSIÇÃO DO BDI																									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MATA DOS DUDAS (ZONA URBANA) E SÍTIO BULANDEIRA (ZONA RURAL), PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA : 03/03/2020	BDI : 27,03%																					
	LOCAL:	BARBALHA/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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																					
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	11/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE																								

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,54
TOTAL		7,94
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,68
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15




BDI = 27,03%

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

Joaquim Orlando Brito Cavalcanti
Engenheiro Civil
CREA 30854/D/PE

(Handwritten signatures)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MATA DOS DUDAS (ZONA URBANA) E SÍTIO BULANDEIRA (ZONA RURAL), PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA : 03/03/2020	BDI : 27,03%																
	LOCAL:	BARBALHA/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</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>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>11/2019</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%		11/2019		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%		11/2019																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,95
VALOR:						157,37
VALOR COM BDI:						199,91

73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO 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	147,64	0,44
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	13,91	0,04
TOTAL SERVICOS:						0,48
VALOR:						0,48
VALOR COM BDI:						0,61

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	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,20	9,78
TOTAL MATERIAL:						16,68
VALOR:						31,94
VALOR COM BDI:						40,57

José Carlos de Sá
Engenheiro Civil
CREA 20054-D/PE

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	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MATA DOS DUDAS (ZONA URBANA) E SÍTIO BULANDEIRA (ZONA RURAL), PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA : 03/03/2020	BDI : 27,03%			
	LOCAL:	BARBALHA/CE	FONTE SEINFRA S/NAPI	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/10 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20% 85,20%	MES - 48,69%	REF. 12/2018 11/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	Rubrica 3579				

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,20	9,78
TOTAL MATERIAL:						16,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	362,02	15,57
TOTAL SERVICOS:						15,57

VALOR:	47,51
VALOR COM BDI:	60,35


C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						6,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,57	6,57
TOTAL MATERIAL:						6,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,90	0,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	308,51	0,22
TOTAL SERVICOS:						1,90

VALOR:	15,10
VALOR COM BDI:	19,18

Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MATA DOS DUDAS (ZONA URBANA) E SÍTIO BULANDEIRA (ZONA RURAL), PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA : 03/03/2020	BDI : 27,03%																
	LOCAL:	BARBALHA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2019</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE																			

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	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
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%

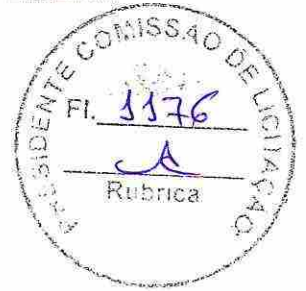
A + B + C + D

João Luiz de Sousa Moura
Engenheiro Civil
CREA 30654-DPE

PROPOSTA DE PREÇOS

IGUATU - CEARÁ, 19 DE FEVEREIRO DE 2020

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE,
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.13.1
DATA DE ABERTURA: 03 DE MARÇO DE 2020 ÀS 09:00 HORAS



- Pela Presente, submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a nossa proposta para **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dudas (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE, através de sua Secretaria de Infraestrutura e Obras, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 961.278,01 (NOVECENTOS E SESSENTA E UM MIL, DUZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E UM CENTAVO) COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) MESES.**
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor José Edvan Teixeira Lima, Sócio Administrador, inscrito no CPF sob o nº 226.067.264-72, representante legal desta empresa.
- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.
- 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Finalizando, declaramos que estamos de plano acordo com as condições estabelecidas no edital e seus Anexos.

PROPONENTE: SEDNA ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: AV PRESIDENTE EURICO DUTRA, Nº 1001, CEP: 63.502-643, BAIRRO: VILA COQUEIROS
CIDADE: IGUATU - CE
CNPJ: 06.197.577/0001-11
BANCO: BRADESCO | AGÊNCIA: 0455-3 | CONTA CORRENTE: 15.015-0

Declaramos expressamente que no valor proposta estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive relacionados com materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; tributos em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente para execução das obras e/ou serviços;


José Edvan Teixeira Lima
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 226.067.264-72

SEDNA
ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 06.197.577/0001-11


Francisco Celio de Araujo A. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RNP: 0605847010
CREA-CE 14153-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	PLACA DE OBRA								1.179,48
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,75	41,83	196,58	1.179,48
2	RUA P17 - MALVINAS								85.199,92
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.041,88
2.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.708,00	0,48	0,13	0,61	1.041,88
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								84.158,04
2.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.464,00	31,85	8,61	40,46	59.233,44
2.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	244,00	47,21	12,76	59,97	14.632,68
2.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	488,00	16,60	4,49	21,09	10.291,92
3	RUA SECUNDÁRIA DA VILA SÍTIO SANTANA								164.114,60
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.006,90
3.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	3.290,00	0,48	0,13	0,61	2.006,90
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								162.107,70
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.520,00	31,85	8,61	40,46	114.097,20
3.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	479,00	47,21	12,76	59,97	28.185,90
3.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	940,00	16,60	4,49	21,09	19.824,60
4	RUA PRINCIPAL DA VILA SÍTIO SANTANA								149.542,40
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.708,00
4.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.800,00	0,48	0,13	0,61	1.708,00
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								147.834,40
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.240,00	31,85	8,61	40,46	90.630,40
4.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	560,00	47,21	12,76	59,97	33.583,20
4.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.120,00	16,60	4,49	21,09	23.620,80
5	VIA DE ACESSO AO SÍTIO BULANDEIRA								84.114,03
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								999,18
5.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.638,00	0,48	0,13	0,61	999,18
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								83.114,85

5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1,365,00	31,95	8,61	40,46	55.227,90
5.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	273,00	47,21	12,76	59,97	16.371,61
5.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	546,00	16,60	4,49	21,09	11.515,14
6	RUA T6 - SANTO ANTÔNIO								62.852,40
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								768,60
6.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.260,00	0,48	0,13	0,61	768,60
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								62.083,80
6.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.080,00	31,95	8,61	40,46	49.096,00
6.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	180,00	47,21	12,76	59,97	10.751,60
6.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	360,00	16,60	4,49	21,09	7.592,40
7	RUA T7 - SANTO ANTÔNIO								41.901,60
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								512,40
7.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	640,00	0,48	0,13	0,61	512,40
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								41.389,20
7.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	720,00	31,95	8,61	40,46	28.131,20
7.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	120,00	47,21	12,76	59,97	7.196,40
7.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	240,00	16,60	4,49	21,09	5.061,60
8	RUA PERPENDICULAR A T6 E T7 - SANTO ANTÔNIO								55.666,80
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								683,20
8.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.120,00	0,48	0,13	0,61	683,20
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								55.183,60
8.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	960,00	31,95	8,61	40,46	38.841,60
8.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	160,00	47,21	12,76	59,97	9.595,20
8.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	320,00	16,60	4,49	21,09	6.748,80
9	RUA SÃO JOSÉ - MATA DOS DUDAS								145.811,63
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.728,53
9.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.833,65	0,48	0,13	0,61	1.728,53
9.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								144.083,10
9.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.550,29	31,95	8,61	40,46	103.184,73
9.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	283,37	47,21	12,76	59,97	16.949,70

9.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.133,46	16,60	4,49	21,09	23.804,87
10	RUA PROJETADA G (LICEU) - BULANDEIRA								72.322,16
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								884,40
10.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.449,94	0,48	0,13	0,61	884,40
10.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								71.437,76
10.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.242,72	31,85	8,61	40,46	50.280,45
10.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	207,12	47,21	12,76	59,97	12.420,99
10.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	414,24	16,60	4,49	21,09	8.736,32
11	RUA PERPENDICULAR AO LICEU - BULANDEIRA								25.490,14
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								311,71
11.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	511,00	0,48	0,13	0,61	311,71
11.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								25.178,43
11.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	438,00	31,85	8,61	40,46	17.721,48
11.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	73,00	47,21	12,76	59,97	4.377,81
11.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	146,00	16,60	4,49	21,09	3.079,14
12	RUA PROJETADA C - BULANDEIRA								72.880,85
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								891,23
12.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.461,04	0,48	0,13	0,61	891,23
12.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								71.989,62
12.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.252,32	31,85	8,61	40,46	50.068,97
12.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	208,72	47,21	12,76	59,97	12.516,94
12.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	417,44	16,60	4,49	21,09	8.803,81
VALOR ORÇAMENTO:									756.704,67
VALOR BDI TOTAL:									204.573,44
VALOR TOTAL:									961.278,11

SEDNA
 ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Ceito de Araújo A. Lima
 Engenheiro Civil - Resp. Técnico
 RNP: 0605847010
 CREA-CE 14153-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			DATA:	03/01/2020	
LOCAL:	MATA DOS BUDAS, ZONA URBANA E SÍTIO BULANDEIRA, ZONA RURAL			BDI:	27,03%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE			FONTES:	SEINFRA 100% 100% DE PAVIMENTAÇÃO 85,20% 12/2015	
					SINAPI 2019 COM DESIGNAÇÃO 14,80% 11/2019	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:						128,33
VALOR SEM ENCARGOS:						142,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						154,75
VALOR BDI (27.03%):						41,83
VALOR COM BDI:						196,58

2.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO		FONTES	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	136,26	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,91	0,03
TOTAL SERVIÇO:						0,44
VALOR SEM ENCARGOS:						0,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						0,48
VALOR BDI (27.03%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,61

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	85,51	12,83



TOTAL MATERIAL:	16,59
VALOR SEM ENCARGOS:	25,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,59
VALOR COM ENCARGOS:	31,85
VALOR BDI (27.03%):	8,61
VALOR COM BDI:	40,46

2.2.2. C2895 - 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	0,05000000	16,67	0,83
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,08	6,78
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,61	9,83
TOTAL MATERIAL:						16,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	296,26	12,74
TOTAL SERVICOS:						12,74
VALOR SEM ENCARGOS:						36,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,21
VALOR COM ENCARGOS:						47,21
VALOR BDI (27.03%):						12,76
VALOR COM BDI:						59,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:						8,09
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,54	0,17
TOTAL SERVICOS:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						12,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,82

VALOR COM ENCARGOS:	16,60
VALOR BDI (27.03%):	4,99
VALOR COM BDI:	21,09

3.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO 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	138,28	0,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,91	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,44
VALOR SEM ENCARGOS:					0,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,48
VALOR BDI (27.03%):					0,13
VALOR COM BDI:					0,61

3.2.1. 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	16,67	0,83
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
TOTAL MATERIAL:					16,59
VALOR SEM ENCARGOS:					25,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,59
VALOR COM ENCARGOS:					31,85
VALOR BDI (27.03%):					8,61
VALOR COM BDI:					40,46

3.2.2. 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	16,67	0,83
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,98	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,61	9,83
TOTAL MATERIAL:						16,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	290,36	12,74
TOTAL SERVIÇO:						12,74
VALOR SEM ENCARGOS:						38,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,21
VALOR COM ENCARGOS:						47,21
VALOR BDI (27.03%):						12,76
VALOR COM BDI:						59,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:						8,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,90	0,38
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,54	0,17
TOTAL SERVIÇO:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						12,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						16,60
VALOR BDI (27.03%):						4,49
VALOR COM BDI:						21,09

4.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO 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_05/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	138,28	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,01	0,03
TOTAL SERVIÇO:						0,44

VALOR SEM ENCARGOS:						0,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,48
VALOR BDI (27.03%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,61



Francisco Celso de Araújo A. Lima
 Engenheiro Civil, Resp. Técnico
 RNP: 0605847010
 CREA-CE 14153-D

4.2.1. 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	16,67	0,83
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
TOTAL MATERIAL:						16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						25,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						31,85
VALOR BDI (27.03%):						8,61
VALOR COM BDI:						40,46

4.2.2. 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	16,67	0,83
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
TOTAL MATERIAL:						16,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	296,36	12,74
TOTAL SERVICO:						12,74
VALOR SEM ENCARGOS:						38,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,21
VALOR COM ENCARGOS:						47,21
VALOR BDI (27.03%):						12,76
VALOR COM BDI:						59,97


 Francisco Cadio de Araújo Lima
 Engenheiro Civil - Resp. Técnico
 RNP: 0605847010
 CREA-CE 14153-D

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:						8,09
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,90	0,34
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,54	0,17
TOTAL SERVIÇO:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						12,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						16,60
VALOR BDI (27.03%):						4,49
VALOR COM BDI:						21,09

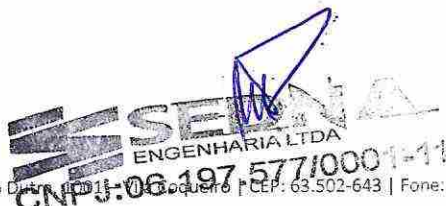
5.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	138,28	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,91	0,03
TOTAL SERVIÇO:						0,44
VALOR SEM ENCARGOS:						0,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,48
VALOR BDI (27.03%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,61


 Francisco Celio de Araujo A. Lima
 Engenheiro Civil - Resp. Técnica
 RNP: 0605847010
 CREA-CE 14153-1

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,09	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,16000000	85,51	9,63
TOTAL MATERIAL:						16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						25,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						31,85


 SEDNA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

VALOR BDI (27.03%):	8,61
VALOR COM BDI:	40,46

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	10,67	0,63
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAC DE OBRA:					7,17	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
TOTAL MATERIAL:					16,59	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	296,36	12,74
TOTAL SERVIÇO:					12,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,21	
VALOR COM ENCARGOS:					47,21	
VALOR BDI (27.03%):					12,76	
VALOR COM BDI:					59,97	

Francisco Celio de Araújo M. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RNP: 0602147010
CREA-CE 14153-D

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,83	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,58	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:					8,09	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,90	0,38
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,54	0,17
TOTAL SERVIÇO:					1,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,78	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,82	
VALOR COM ENCARGOS:					16,60	
VALOR BDI (27.03%):					4,49	
VALOR COM BDI:					21,09	

SEDNA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 06.197.577/0001-11

6.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO 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	135,25	0,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,91	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,44
VALOR SEM ENCARGOS:					0,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,48
VALOR BDI (27.03%):					0,13
VALOR COM BDI:					0,61

6.2.1. 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	16,67	0,83
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
TOTAL MATERIAL:					16,59
VALOR SEM ENCARGOS:					25,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,59
VALOR COM ENCARGOS:					31,85
VALOR BDI (27.03%):					8,61
VALOR COM BDI:					40,46


 Francisco Celso de Araújo A. Lima
 Engenheiro Civil - Resp. Técnico
 RNP: 0605847010
 CREA-CE 14153-D

6.2.2. 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	16,67	0,83
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
TOTAL MATERIAL:					16,59





SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	296,36	12,74
TOTAL SERVIÇO:					12,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,21	
VALOR COM ENCARGOS:					47,21	
VALOR BDI (27.03%):					12,76	
VALOR COM BDI:					59,97	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,83	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,58	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:					8,09	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,90	0,36
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,54	0,17
TOTAL SERVIÇO:					1,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,78	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,82	
VALOR COM ENCARGOS:					16,60	
VALOR BDI (27.03%):					4,49	
VALOR COM BDI:					21,09	

7.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO 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 05/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	138,28	0,41
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,91	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,44	

Francisco Celso de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil, Resp. Técnico
RNP: 0605847010
CREA-CE 14153-D

VALOR SEM ENCARGOS:					0,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,48
VALOR BDI (27.03%):					0,13
VALOR COM BDI:					0,61

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,60
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
TOTAL MATERIAL:						16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						25,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						31,85
VALOR BDI (27.03%):						8,61
VALOR COM BDI:						40,46

7.2.2. C2895 - 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	0,05000000	18,97	0,93
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,60
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
TOTAL MATERIAL:						16,59
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	296,36	12,74
TOTAL SERVIÇO:						12,74
VALOR SEM ENCARGOS:						38,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,21
VALOR COM ENCARGOS:						47,21
VALOR BDI (27.03%):						12,76
VALOR COM BDI:						59,97


 Francisco Celio de Araújo A. Lima
 Engenheiro Civil - Resp. Técnica
 RNP: 0605847010
 CREA-CE 14153-07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,83	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:						8,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,60070000	243,64	0,17
TOTAL SERVICOS:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						12,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						16,60
VALOR BDI (27.03%):						4,49
VALOR COM BDI:						21,09

8.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	139,28	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	5,91	0,03
TOTAL SERVICOS:						0,44
VALOR SEM ENCARGOS:						0,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,48
VALOR BDI (27.03%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,61

Francisco Celio de Araujo A. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RUBR: 0605847010
CREA-CE 14153-D

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,03	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,18000000	45,08	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,18000000	65,51	9,83
TOTAL MATERIAL:						16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						25,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						31,85
VALOR BDI (27.03%):						8,61
VALOR COM BDI:						40,46


CNPJ:06.197.577/0001-11