



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS (ZONA RURAL) E SÍTIO BULANDEIRA (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 02/03/2020	BDI : 27,00%			
	LOCAL:	BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			SINAPI	2019/19 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,80%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PLACA DE OBRA					681,14
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	110,19	661,14
2		RUA P17 - MALVINAS					48.788,85
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.705,00	0,34	580,72
2.3		PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO					0,00
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.454,00	23,60	34.314,40
2.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	244,00	34,82	8.498,08
2.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	435,00	12,41	5.398,35
3		RUA SECUNDARIA DA VILA SÍTIO SANTANA					95.910,32
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
3.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	3.290,00	0,34	1.118,60
3.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					0,00
3.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.820,00	23,60	66.562,00
3.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	475,00	34,82	16.574,32
3.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	940,00	12,41	11.855,99
4		RUA PRINCIPAL DA VILA SÍTIO SANTANA					88.157,00
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
4.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.500,00	0,34	850,00
4.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					0,00
4.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.240,00	23,60	52.864,00
4.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	590,00	34,82	20.543,80
4.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.120,00	12,41	13.899,20
5		VIA DE ACESSO AO SÍTIO BULANDEIRA					49.098,08
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
5.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.638,00	0,34	556,92
5.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					0,00
5.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.385,00	23,60	32.214,00
5.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	273,00	34,82	9.505,86
5.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	549,50	12,41	6.819,20
6		RUA T6 - SANTO ANTÔNIO					36.524,10
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
6.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.250,00	0,34	425,00
6.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					0,00
6.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.060,00	23,60	25.488,00
6.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	180,00	34,82	6.267,60
6.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	350,00	12,41	4.343,50
7		RUA T7 - SANTO ANTÔNIO					24.284,40
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
7.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	340,00	0,34	115,60

Paulo Vinicius Marinho da Silva
CPF Nº 949.168.063 15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5



7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						Rubrica	0,00
7.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	720,00	23,60	16.992,00	
7.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	120,00	34,82	4.178,40	
7.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	240,00	12,41	2.978,40	
8	RUA PERPENDICULAR A T6 E T7 - SANTO ANTÔNIO							32.343,20
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							0,00
8.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.120,00	0,34	380,80	
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							0,00
8.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	950,00	23,60	22.420,00	
8.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	160,00	34,82	5.571,20	
8.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	320,00	12,41	3.971,20	
9	RUA SÃO JOSÉ - MATA DOS DUDAS							84.127,36
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							0,00
9.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.550,29	23,60	60.186,84	
9.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	283,57	34,82	9.873,91	
9.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.133,49	12,41	14.056,61	
10	RUA PROJETADA C (LICEU) - BULANDEIRA							42.173,33
10	SERVIÇOS PRELIMINARES							0,00
10.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.448,54	0,34	492,50	
10.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							0,00
10.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.242,72	23,60	29.328,19	
10.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	207,12	34,82	7.211,92	
10.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	414,24	12,41	5.140,72	
11	RUA PERPENDICULAR AO LICEU - BULANDEIRA							14.889,08
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							0,00
11.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	511,00	0,34	173,74	
11.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							0,00
11.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	438,00	23,60	10.336,80	
11.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	73,00	34,82	2.541,66	
11.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	148,00	12,41	1.836,68	
12	RUA PROJETADA C - BULANDEIRA							42.425,18
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							0,00
12.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.454,04	0,34	494,37	
12	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							0,00
12.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.252,22	23,60	29.552,39	
12.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	206,72	34,82	7.197,99	
12.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	417,44	12,41	5.180,43	
VALOR ORÇAMENTO:							650.380,74	
VALOR BDI TOTAL:							161.027,40	
VALOR TOTAL:							710.388,14	

Paulo Vitorino Laurindo da Silva
 CPF Nº 949.268.063-15
 Proprietário

Marcus Braga Alvares
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 060798270-5

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS (ZONA RUSANA) E SÍTIO BULANDEIRA (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA: 02/03/2020	BDI: 27,00%			
LOCAL:	BARBALHA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRECISAS	-	-	-

1	PLACA DE OBRA		661,14	0,09
2	RUA P17 - MALVINAS		48.789,55	6,87
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00	0,00
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		0,00	0,00
3	RUA SECUNDARIA DA VILA SÍTIO SANTANA		95.910,32	13,50
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00	0,00
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		0,00	0,00
4	RUA PRINCIPAL DA VILA SÍTIO SANTANA		88.157,00	12,41
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00	0,00
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		0,00	0,00
5	VIA DE ACESSO AO SÍTIO BULANDEIRA		49.096,08	6,91
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00	0,00
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		0,00	0,00
6	RUA T6 - SANTO ANTÔNIO		36.524,10	5,14
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00	0,00
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		0,00	0,00
7	RUA T7 - SANTO ANTÔNIO		24.264,40	3,42
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00	0,00
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		0,00	0,00
8	RUA PERPENDICULAR A T6 E T7 - SANTO ANTÔNIO		32.343,20	4,55
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00	0,00
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		0,00	0,00
9	RUA SÃO JOSÉ - MATA DOS DUDAS		84.127,36	11,84
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00	0,00
10	RUA PROJETADA C (LICEU) - BULANDEIRA		42.173,33	5,94
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00	0,00
10.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		0,00	0,00
11	RUA PERPENDICULAR AO LICEU - BULANDEIRA		14.889,08	2,10
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00	0,00
11.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		0,00	0,00
12	RUA PROJETADA C - BULANDEIRA		42.425,18	5,97
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00	0,00
12.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		0,00	0,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		151.027,40	21,26
		VALOR ORÇAMENTO:	559.360,74	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	151.027,40	
		VALOR TOTAL:	710.388,14	



Paulo Vinícius de Almeida da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE (ZONA RUBANA) E SÍTIO BULANDEIRA (ZONA BARBALHAÇE, (AL), DO MUNICÍPIO DE BARBALHAÇE.

LOCAL: BARBALHAÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHAÇE

DATA: 02/03/2020

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2019/10 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 1

HORA: 05.20%

MES: 48.00%

REF.: 12/2010

11/2010

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	661,14	100,00						100,00
			661,14						661,14
2	RUA P17 - MALVINAS	48.789,55		100,00					100,00
				48.789,55					48.789,55
3	RUA SECUNDARIA DA VILA SÍTIO SANTANA	95.910,32			100,00				100,00
					95.910,32				95.910,32
4	RUA PRINCIPAL DA VILA SÍTIO SANTANA	88.157,00				100,00			100,00
						88.157,00			88.157,00
5	VIA DE ACESSO AO SÍTIO BULANDEIRA	49.096,08					100,00		100,00
							49.096,08		49.096,08
6	RUA T6 - SANTO ANTÔNIO	36.524,10						100,00	100,00
								36.524,10	36.524,10
7	RUA T7 - SANTO ANTÔNIO	24.264,40		100,00					100,00
				24.264,40					24.264,40
8	RUA PERPENDICULAR A T6 E T7 - SANTO ANTÔNIO	32.343,20			100,00				100,00
					32.343,20				32.343,20
9	RUA SÃO JOSÉ - MATA DOS DUDAS	84.127,36				100,00			100,00
						84.127,36			84.127,36
10	RUA PROJETADA C (LICEU) - BULANDEIRA	42.173,33					100,00		100,00
							42.173,33		42.173,33
11	RUA PERPENDICULAR AO LICEU - BULANDEIRA	14.889,08						100,00	100,00
								14.889,08	14.889,08
12	RUA PROJETADA C - BULANDEIRA	42.425,18	100,00						100,00
			42.425,18						42.425,18
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	151.027,40	11.644,21	19.724,18	34.615,48	46.516,44	24.647,67	13.879,42	151.027,40
			7,71	13,00	22,92	30,80	16,32	9,18	151,027,40
			54.730,53	92.778,13	162.869,00	218.900,80	115.917,08	65.292,60	710.388,14
			54.730,53	147.508,66	310.377,06	529.178,46	646.095,54	710.388,14	710.388,14



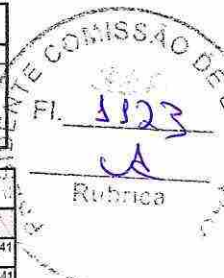
Raulo Vitorino Laurindo da Silva
CPF Nº 049 288 083 15
Proprietário

Marcus Draga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS (ZONA RURAL) E SÍTIO BULANDEIRA (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA : 02/03/2020	BDI : 27,00%		
LOCAL:	BARBALHA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SINAPI	926.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2018
			2018.10 COM DESONERAÇÃO	85,00%	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,71	11,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,55	23,00
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,59	14,59
11591	PONTALETE / BARROTE DE 9"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,18	50,31
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,66	1,16
TOTAL MATERIAL:						99,06
VALOR SEM ENCARGOS:						100,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,73
VALOR COM ENCARGOS:						110,19
VALOR BDI (27,00%):						29,75
VALOR COM BDI:						139,94

2.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)


SERVIÇO		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	0,00300000	96,02	0,29
1316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	7,31	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						0,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,34
VALOR BDI (27,00%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,43


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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,39	0,62
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,05	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,09
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,71	3,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,29	4,69
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,46	6,82
TOTAL MATERIAL:						11,51
VALOR SEM ENCARGOS:						18,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (27,00%):						6,37
VALOR COM BDI:						29,97

2.5. 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	0,05000000	12,39	0,62
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,05	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,09
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,71	3,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,73


 Paulo Vinício - Proprietário
 CPF Nº 049.269.063-15


 Marcus Braga Alvares
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 050798270-5



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,28	4,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,46	6,82
TOTAL MATERIAL:						11,51
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/FEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	212,38	9,13
TOTAL SERVIÇO:						9,13
VALOR SEM ENCARGOS:						27,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						34,82
VALOR BDI (27.00%):						9,40
VALOR COM BDI:						44,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,70	1,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	6,71	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12529	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	5,61	5,61
TOTAL MATERIAL:						5,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,77	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,12	0,30
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	176,69	0,12
TOTAL SERVIÇO:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						9,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						12,41
VALOR BDI (27.00%):						3,35
VALOR COM BDI:						15,76

3.2. 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	0,00300000	96,02	0,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	7,31	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						0,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,34
VALOR BDI (27.00%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,43

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,39	0,62
1726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,05	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,09
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	5,71	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,28	4,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,46	6,82
TOTAL MATERIAL:						11,51
VALOR SEM ENCARGOS:						18,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (27.00%):						6,37
VALOR COM BDI:						29,97

Paulo Vinícius de Almeida da Silva
CPF Nº 949.169.083-15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 1125
 Rubrica

3.5. 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	0,05000000	12,39	0,62
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,05	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,71	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,28	4,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,46	6,82
TOTAL MATERIAL:						11,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	212,38	9,13
TOTAL SERVIÇO:						9,13
VALOR SEM ENCARGOS:						27,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						34,82
VALOR BDI (27.00%):						9,40
VALOR COM BDI:						44,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,70	1,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,71	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	5,61	5,61
TOTAL MATERIAL:						5,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,77	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02900000	15,12	0,30
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00570000	175,69	0,12
TOTAL SERVIÇO:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						8,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						12,41
VALOR BDI (27.00%):						3,35
VALOR COM BDI:						15,76

4.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13082 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	96,02	0,29
83315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	7,31	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						0,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,34
VALOR BDI (27.00%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,43

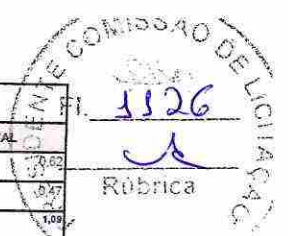
4.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,39	0,62
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,05	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,71	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,28	4,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,46	6,82
TOTAL MATERIAL:						11,51
VALOR SEM ENCARGOS:						18,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (27.00%):						6,37
VALOR COM BDI:						29,97

Paulo Wanderley de Brito
 CPF Nº 845.268.083 - 15
 Proprietário

Marcus Braz Alvaes
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 060798270-5

[Handwritten signatures and marks]

**4.5. 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	12,39	0,62
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,05	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,09
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,71	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,28	4,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,46	6,82
TOTAL MATERIAL:						11,51
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	212,38	9,13
TOTAL SERVIÇO:						9,13
VALOR SEM ENCARGOS:						27,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						34,82
VALOR BDI (27.00%):						9,40
VALOR COM BDI:						44,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,70	1,16
I0443	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,71	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	5,61	5,61
TOTAL MATERIAL:						5,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,77	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,12	0,30
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	175,69	0,12
TOTAL SERVIÇO:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						9,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						12,41
VALOR BDI (27.00%):						3,35
VALOR COM BDI:						15,76

5.2. 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 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	96,02	0,29
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	7,31	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						0,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,34
VALOR BDI (27.00%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,43

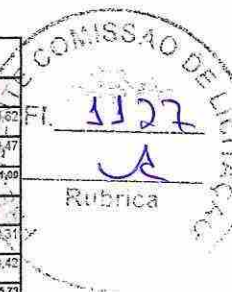
5.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,39	0,62
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,05	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,09
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,71	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,28	4,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,46	6,82
TOTAL MATERIAL:						11,51
VALOR SEM ENCARGOS:						18,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (27.00%):						0,37
VALOR COM BDI:						23,97

Paulo Valério de Almeida
CPF Nº 040.268.083-15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

[Handwritten signatures and initials]



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,39	0,62
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,09	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,09
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,71	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,28	4,69
I3600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,48	6,82
TOTAL MATERIAL:						11,51
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	212,38	9,13
TOTAL SERVIÇO:						9,13
VALOR SEM ENCARGOS:						27,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						34,82
VALOR BDI (27.00%):						9,40
VALOR COM BDI:						44,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2591	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,70	1,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,71	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	5,61	5,61
TOTAL MATERIAL:						5,61
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,77	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,12	0,30
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,09070000	175,69	0,12
TOTAL SERVIÇO:						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						9,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						12,41
VALOR BDI (27.00%):						3,35
VALOR COM BDI:						15,76

6.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	96,02	0,29
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	7,31	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						0,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,34
VALOR BDI (27.00%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,43

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

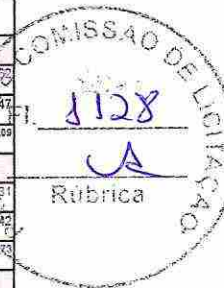
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,39	0,62
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,09	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,09
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,71	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,28	4,69
I3600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,48	6,82
TOTAL MATERIAL:						11,51
VALOR SEM ENCARGOS:						18,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (27.00%):						6,37
VALOR COM BDI:						29,97

Paula Mônica Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
Proprietário

Marcus Braga Alvarés
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

(Handwritten signatures and initials)

6.5. 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	0,05000000	12,39	0,62
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,05	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,71	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,28	4,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,46	6,82
TOTAL MATERIAL:						11,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	212,38	9,13
TOTAL SERVIÇO:						9,13
VALOR SEM ENCARGOS:						27,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						34,82
VALOR BDI (27.00%):						9,40
VALOR COM BDI:						44,22



6.6. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,70	1,16
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,71	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	5,61	5,61
TOTAL MATERIAL:						5,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00583	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,77	0,44
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,12	0,30
03324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	175,69	0,12
TOTAL SERVIÇO:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						9,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						12,41
VALOR BDI (27.00%):						3,35
VALOR COM BDI:						15,76

7.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5532	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13052 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	96,02	0,29
43316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	7,31	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						0,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,34
VALOR BDI (27.00%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,43

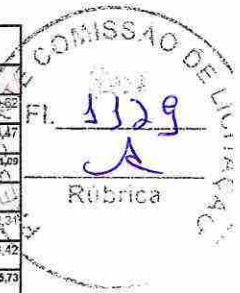
7.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,39	0,62
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,05	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,71	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,28	4,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,46	6,82
TOTAL MATERIAL:						11,51
VALOR SEM ENCARGOS:						18,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (27.00%):						6,37
VALOR COM BDI:						29,97

Paulo Victor da Silva
CPF Nº 949.868.053-15
Proprietário

Marcus Bezerra Alves
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

[Handwritten signatures and initials]

7.5. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,39	0,62
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,05	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,71	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,28	4,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,48	6,82
TOTAL MATERIAL:						11,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	212,38	9,13
TOTAL SERVIÇO:						9,13
VALOR SEM ENCARGOS:						27,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						34,82
VALOR BDI (27.00%):						9,40
VALOR COM BDI:						44,22



7.6. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,70	1,16
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,71	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	5,61	5,61
TOTAL MATERIAL:						5,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,77	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,12	0,30
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	175,69	0,12
TOTAL SERVIÇO:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						9,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						12,41
VALOR BDI (27.00%):						3,35
VALOR COM BDI:						15,76

8.2. 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 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	96,02	0,29
9316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	7,31	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						0,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,34
VALOR BDI (27.00%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,43

8.4. 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	12,39	0,62
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,05	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,71	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,28	4,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,48	6,82
TOTAL MATERIAL:						11,51
VALOR SEM ENCARGOS:						18,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (27.00%):						6,37
VALOR COM BDI:						29,97

Paulo Vitorino Aurindo da Silva
CPF Nº 043.289.083-15
Proprietário

Marcus Maga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

[Handwritten signatures and initials]

8.5. 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	12,39	0,62
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,05	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,09
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,71	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,28	4,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,46	6,82
TOTAL MATERIAL:						11,51
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	212,38	9,13
TOTAL SERVIÇO:						9,13
VALOR SEM ENCARGOS:						27,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						34,82
VALOR BDI (27.00%):						9,40
VALOR COM BDI:						44,22



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,70	1,16
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,71	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	5,61	5,61
TOTAL MATERIAL:						5,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,77	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,12	0,30
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	175,69	0,12
TOTAL SERVIÇO:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						9,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						12,41
VALOR BDI (27.00%):						3,35
VALOR COM BDI:						15,76

9.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,39	0,62
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,05	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,09
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,71	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,28	4,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,46	6,82
TOTAL MATERIAL:						11,51
VALOR SEM ENCARGOS:						18,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (27.00%):						0,37
VALOR COM BDI:						23,97

9.3. 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	12,39	0,62
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,05	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,09

Paulo Wagner Laurindo da Silva
CPF Nº 049 268 083 15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,71	3,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,28	4,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,46	6,82
TOTAL MATERIAL:						11,51
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	212,38	9,13
TOTAL SERVIÇO:						9,13
VALOR SEM ENCARGOS:						27,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						34,82
VALOR BDI (27.00%):						9,40
VALOR COM BDI:						44,22

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,70	1,16
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,71	1,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	5,61	5,61
TOTAL MATERIAL:						5,61
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,77	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,12	0,30
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	170,69	0,12
TOTAL SERVIÇO:						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						9,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						12,41
VALOR BDI (27.00%):						3,35
VALOR COM BDI:						15,79

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

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 19032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	96,02	0,29
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	7,31	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						0,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,34
VALOR BDI (27.00%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,43

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	12,39	0,52
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,06	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,05
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,71	3,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,28	4,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,46	6,82
TOTAL MATERIAL:						11,51
VALOR SEM ENCARGOS:						18,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (27.00%):						6,37
VALOR COM BDI:						29,97

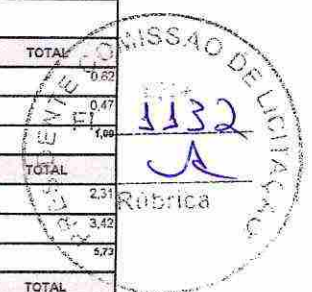
Paulo Wagner Laurindo da Silva
 CPF Nº 840.288.083-15
 Proprietário

Marcus Brás Alves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 060798270-5

(Handwritten signatures and initials)

10.5. 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	12,39	0,62
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,09	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,09	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,71	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:					5,73	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,23	4,69
I1500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,46	6,82
TOTAL MATERIAL:					11,51	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	212,38	9,13
TOTAL SERVIÇO:					9,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,46	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,36	
VALOR COM ENCARGOS:					34,82	
VALOR BDI (27,00%):					9,40	
VALOR COM BDI:					44,22	



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,70	1,16
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,71	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	5,61	5,61
TOTAL MATERIAL:					5,61	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,77	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,12	0,30
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	175,69	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,34	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,07	
VALOR COM ENCARGOS:					12,41	
VALOR BDI (27,00%):					3,35	
VALOR COM BDI:					15,76	

11.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5992	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	96,02	0,29
83316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	7,31	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					0,34	
VALOR BDI (27,00%):					0,09	
VALOR COM BDI:					0,43	

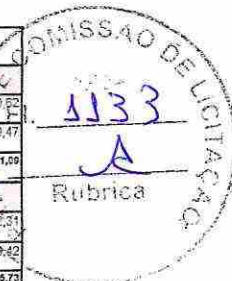
11.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,39	0,62
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,09	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,09	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,71	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:					5,73	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,23	4,69
I1500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,46	6,82
TOTAL MATERIAL:					11,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,33	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,27	
VALOR COM ENCARGOS:					23,60	
VALOR BDI (27,00%):					6,37	
VALOR COM BDI:					29,97	

Paulo Vinícius de Brito da Silva
CPF Nº 948.868.083 15
Proprietário

Marcus Vinícius de Azevedo
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

[Handwritten signatures and marks]



11.5. 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	0,05000000	12,39	0,62
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,05	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,71	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,28	4,69
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,48	6,82
TOTAL MATERIAL:						11,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	212,38	9,13
TOTAL SERVIÇO:						9,13
VALOR SEM ENCARGOS:						27,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						34,82
VALOR BDI (27.00%):						9,40
VALOR COM BDI:						44,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,70	1,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,71	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	5,61	5,61
TOTAL MATERIAL:						5,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,77	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,12	0,30
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	175,69	0,12
TOTAL SERVIÇO:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						9,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						12,41
VALOR BDI (27.00%):						3,35
VALOR COM BDI:						15,76

12.2. 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 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	96,02	0,29
R0316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	7,31	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						0,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,34
VALOR BDI (27.00%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,43

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	0,05000000	12,39	0,62
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,05	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,71	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,28	4,69
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,48	6,82
TOTAL MATERIAL:						11,51
VALOR SEM ENCARGOS:						18,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (27.00%):						6,37
VALOR COM BDI:						29,97

Paulo Vitorino de Azevedo da Silva
CPF Nº 84.268.083-15
Proprietário

Marcus Vinícius Alves
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

(Handwritten signatures and initials)

12.5. 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	12,39	0,62
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,05	0,47
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,09
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,71	3,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,28	4,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,46	6,82
TOTAL MATERIAL:						11,51
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	212,38	9,13
TOTAL SERVIÇO:						9,13
VALOR SEM ENCARGOS:						27,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						34,86
VALOR BDI (27.00%):						9,40
VALOR COM BDI:						44,22



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,70	1,16
543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,71	1,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	5,61	5,61
TOTAL MATERIAL:						5,61
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,77	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,12	0,30
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	175,69	0,12
TOTAL SERVIÇO:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						9,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						12,41
VALOR BDI (27.00%):						3,35
VALOR COM BDI:						15,76

Paulo Wanderley de Almeida da Silva
 CPF Nº 940.268.083-15
 Proprietário

Marcus Bressi Alves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 060798270-5

(Handwritten signatures and initials)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS OUDAS (ZONA RURAL) E SÍTIO BULANDEIRA (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA: 02/03/2020	BDI: 27.00%
	LOCAL: BARBALHA/CE	VERÃO	HORA
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018 SINAPI 2019/19 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	MES
			REF.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	6,0000	6,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,6500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	18,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,6300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D



Marcus Vinícius Cavalcante da Silva
CPF Nº 849.268.083-15
Proprietário

Marcus Vinícius Cavalcante da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar
Sala 01, Centro - Barro-CE
CNPJ: 13.190.690/0001-30



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE
LOCAL: BARBALHA - CE

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração Central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,54
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	27,03%

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

Marcos Vinícius de Aguiar da Silva
CPF Nº 948.258.083-15
Proprietário

Marcus D. T. Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5



DESCLASSIFICADA

ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO 2020.02.13.1



A ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI, inscrita no CNPJ nº 31.172.201.0001-08, estabelecida na Rua A nº-86 – BANDEIRANTES – IPAUMIRIM - CE, Por intermédio de seu representante legal o Sr. **AURICELIO LEANDRO DA SILVA** portador(a) da Carteira de Identidade nº 2969971 SSP/PB e do CPF nº 051.708.894-02, Declara para todos os fins de direito.

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossa Senhoria, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- 1) – Executaremos os serviços objeto desta Licitação pelo Valor Global de R\$ **970.859,43 (NOVECENTOS E SETENTA MIL E OITOCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E TRES CENTAVOS)** conforme planilha de quantitativos apresentada em anexo.
- 2) O prazo de execução dos serviços é de acordo com o que estabelece o presente Edital de Licitação.
- 3) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (SESSENTA) dias corridos, contados da data da sua apresentação.

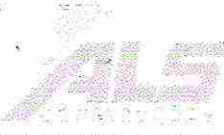

Atenciosamente,

31.172.201/0001-08
ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI
IPAUMIRIM - CEARÁ

AURICELIO LEANDRO DA SILVA


IPAUMIRIM CE 26 DE FEVEREIRO DE 2020

Jônatas de Sousa Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 261512285-1

PL ANIL HA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATAS DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	DATA: 03/03/2020 BDI: 27,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	FONTE: VERBAO SEINFRA: 0001 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 231110 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PLACA DA OBRA					905,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,98	905,88
2		RUA PT 17 MALVINAS					64.583,64
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.708,00	0,46	785,68
2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					0,00
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.464,00	30,90	45.237,60
2.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	244,00	45,85	11.187,40
2.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	458,00	16,12	7.382,96
3		RUA SECUNDARIA DA VILA SÍTIO SANTANA					125.353,70
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
3.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	3.280,00	0,46	1.513,40
3.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					0,00
3.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.820,00	30,90	87.138,00
3.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	470,00	45,85	21.549,50
3.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	940,00	16,12	15.152,80
4		RUA PRINCIPAL DA VILA SÍTIO SANTANA					114.234,40
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
4.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.800,00	0,46	1.288,00
4.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					0,00
4.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.240,00	30,90	69.216,00
4.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	560,00	45,85	25.678,00
4.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.120,00	16,12	18.054,40
5		VIA DE ACESSO AO SÍTIO BULANDEIRA					64.250,55
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
5.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.638,00	0,46	753,48
5.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					0,00
5.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.365,00	30,90	42.178,50
5.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	273,00	45,85	12.517,05
5.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	546,00	16,12	8.801,52
6		RUA T6 SANTA ANTONIO					46.471,10
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
6.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.280,00	0,46	579,60
6.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					0,00
6.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.080,00	30,90	33.372,00
6.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	150,00	45,85	6.877,50
6.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	350,00	16,12	5.642,00
7		RUA T7 SANTO ANTONIO					30.211,20
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
7.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	840,00	0,46	386,40
7.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					0,00
7.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	720,00	30,90	22.248,00
7.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	120,00	30,90	3.708,00

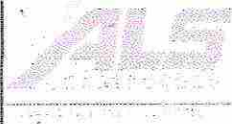
PI ANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATAS DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	DATA:	03/03/2020	BDI:	27,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	000.1 COM DESENERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE	SINAPI:	2019/10 COM DESENERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

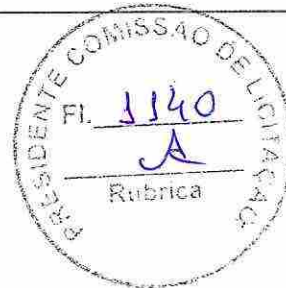


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	240,00	16,12	3.868,80
8		RUA PERPENCIOLAR A T6 A T7 SANTO ANTONIO					40.283,20
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
8.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.120,00	0,46	515,20
8.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					0,00
8.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	960,00	30,90	29.664,00
8.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	160,00	30,91	4.945,60
8.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	320,00	16,12	5.158,40
9		RUA SÃO JOSE MATA DOS DUDAS					111.399,67
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
9.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.839,65	0,47	1.331,82
9.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					0,00
9.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.559,20	30,90	79.000,96
9.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	283,37	45,85	12.992,51
9.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.139,46	16,12	18.271,36
10		RUA PROJETADA BULANDEIRA					55.240,84
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
10.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.449,54	0,46	666,75
10.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					0,00
10.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.242,72	30,90	38.400,05
10.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	207,12	45,85	9.495,45
10.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	414,24	16,12	6.677,55
11		RUA PERPENDICULAR AO LICEU BULANDEIRA					55.753,03
11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
11.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.451,04	0,46	667,48
11.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					0,00
11.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.233,23	30,90	38.100,51
11.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	208,72	45,85	9.569,81
11.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	417,44	16,12	6.729,13
12		RUA PROJETADA BLANDEIRA					55.571,41
12.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
12.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.451,04	0,46	667,48
12.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					0,00
12.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.252,32	30,90	38.696,69
12.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	206,72	45,85	9.478,11
12.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	417,44	16,12	6.729,13
VALOR ORÇAMENTO:							784.269,62
VALOR BDI TOTAL:							206.581,81
VALOR TOTAL:							990.851,43

(Handwritten signatures and initials)

RESUMO DO ORÇAMENTO																										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATAS DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	DATA: 03/03/2020	BDI: 27,00%																						
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEREADOR</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>974,1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,20%</td> <td>-</td> <td>102018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>231810</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,20%</td> <td>48,50%</td> <td>110218</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VEREADOR	HORA	MES	REF.	SENFRA	974,1	COM DESONERAÇÃO	88,20%	-	102018	SINAPI	231810	COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,50%	110218			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
FORTE	VEREADOR	HORA	MES	REF.																						
SENFRA	974,1	COM DESONERAÇÃO	88,20%	-	102018																					
SINAPI	231810	COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,50%	110218																					
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE																									

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACA DA OBRA	905,88	0,08
2	RUA PT 17 MALVINAS	64.593,64	6,65
2,1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
2,3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,00	0,00
3	RUA SECUNDARIA DA VILA SÍTIO SANTANA	125.353,70	12,91
3,1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
3,3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,00	0,00
4	RUA PRINCIPAL DA VILA SÍTIO SANTANA	114.234,48	11,77
4,1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
4,3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,00	0,00
5	VIA DE ACESSO AO SÍTIO BULANDEIRA	64.250,55	6,62
5,1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
5,3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,00	0,00
6	RUA T6 SANTA ANTONIO	46.471,10	4,79
6,1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
6,3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,00	0,00
7	RUA T7 SANTO ANTONIO	30.211,20	3,11
7,1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
7,3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,00	0,00
8	RUA PERPENDICLAR A T6 A T7 SANTO ANTONIO	40.283,20	4,15
8,1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
8,3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,00	0,00
9	RUA SÃO JOSE MATA DOS DUDAS	111.399,67	11,47
9,1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
9,3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,00	0,00
10	RUA PROJETADA BULANDEIRA	55.240,84	5,69
10,1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
10,3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,00	0,00
11	RUA PERPENDICULAR AO LICEU BULANDEIRA	55.753,03	5,74
11,1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
11,3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,00	0,00
12	RUA PROJETADA BLANDEIRA	55.571,41	5,72
12,1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATAS DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDERA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	DATA:	03/09/2020	BDI: 27,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	ORÇONTE	VERSÃO	NORAL	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE	SEMTRA	2021 COM DESONERAÇÃO	80,00%	-	100019
		SNAPI	2019/20 COM DESONERAÇÃO	80,00%	48,00%	100019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
12.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,00	0,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	206.581,81	21,28
VALOR ORÇAMENTO:		764.203,62	100,00
VALOR BDI TOTAL:		206.581,81	
VALOR TOTAL:		970.850,43	



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATAS DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE SÍTIO BULANDEIRA
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA, CE
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE BARBALHA CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE.

DATA: 03/03/2020
 BDI: 27,03%
 FORMA DE PAGAMENTO: 20% A T1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 DATA DE INÍCIO: 12/2018
 DATA DE FIM: 11/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	905,88	100,00 % 905,88						100,00 % 905,88
2	RUA PT 17 MALVINAS	64.593,64		100,00 % 64.593,64					100,00 % 64.593,64
3	RUA SECUNDARIA DA VILA SÍTIO SANTANA	125.353,70			100,00 % 125.353,70				100,00 % 125.353,70
4	RUA PRINCIPAL DA VILA SÍTIO SANTANA	114.234,40				100,00 % 114.234,40			100,00 % 114.234,40
5	VIA DE ACESSO AO SÍTIO B JLANDEIRA	64.250,55					100,00 % 64.250,55		100,00 % 64.250,55
6	RUA T6 SANTA ANTONIO	46.471,10						100,00 % 46.471,10	100,00 % 46.471,10
7	RUA T7 SANTO ANTONIO	30.211,20		100,00 % 30.211,20					100,00 % 30.211,20
8	RUA PERPENDICULAR A T6 A T7 SANTO ANTONIO	40.283,20			100,00 % 40.283,20				100,00 % 40.283,20
9	RUA SÃO JOSE MATA DOS DUDAS	111.399,67				100,00 % 111.399,67			100,00 % 111.399,67
10	RUA PROJETA BULANDEIRA	55.240,84					100,00 % 55.240,84		100,00 % 55.240,84
11	RUA PERPENDICULAR AO LICEU BULANDEIRA	55.753,03						100,00 % 55.753,03	100,00 % 55.753,03
12	RUA PROJETA BULANDEIRA	55.571,41							100,00 % 55.571,41
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	206.581,81	7,39 % 15.266,40	2,41 % 25.636,80	21,67 % 44.766,28	26,52 % 60.982,95	15,64 % 32.309,40	13,37 % 27.619,98	100,00 % 206.581,81
		970.850,43	71.743,69	120.441,84	210.403,18	288.617,02	151.800,79	119.844,11	970.850,43
			71.743,69	192.185,33	402.588,11	689.205,53	841.006,32	970.850,43	



(Handwritten signatures and marks)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATAS DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	DATA:	03/03/2020	BDI:	27,00%				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	SEINFRA	2011 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	REF:	12/2019		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE	SRNAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MÊS:	48,69%	REF:	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-		

CÓD	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	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidentes 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATAS DOS DUBAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	DATA: 03/08/2020	BDI: 27,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	VERSAO:	HORA: MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE	SEINFRA: 000.1 COM DESONERAÇÃO	12/2016



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91875335	7,13	13,69
TOTAL MAO DE OBRA:						13,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,97850931	33,18	32,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,95938158	21,45	20,59
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,31721755	16,44	70,95
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14390725	11,28	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,61

VALOR SEM ENCARGOS:	139,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	150,98
VALOR BDI (27,00%):	40,81
VALOR COM BDI:	191,79

2.2. 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 18032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00284772	139,41	0,40
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00284772	9,94	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

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


EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04800721	15,87	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00960145	87,05	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28504330	9,83	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57808660	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88

MATERIAL		FORTE	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	65,85	9,63
TOTAL MATERIAL:						16,25

VALOR SEM ENCARGOS:	24,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATAS DOS DUÍDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO DULANDERA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	DATA: 03/08/2020	BDI: 27,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	VERBA:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE	SEINFRA	2010 COM DESONERAÇÃO



VALOR COM ENCARGOS:	30,90
VALOR BDI (27,03%):	8,35
VALOR COM BDI:	39,25

2.5. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADÓURIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04801097	18,87	0,90
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00960220	67,08	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28808577	9,83	2,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57613154	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14403259	48,00	6,93
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14403280	65,85	9,53
TOTAL MATERIAL:					16,26

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04128343	301,25	12,44
TOTAL SERVIÇO:					12,44

VALOR SEM ENCARGOS:	37,02
VALOR ENCARGOS (22,20%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	45,35
VALOR BDI (27,03%):	12,38
VALOR COM BDI:	58,24

2.6. 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	0,28822255	7,13	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:					3,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	0,95074183	8,25	7,93
TOTAL MATERIAL:					7,93

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24018548	2,25	0,54
C2734 ESCAVAÇÃO 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	247,18	0,17
TOTAL SERVIÇO:					1,07

VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (28,20%):	3,67
VALOR COM ENCARGOS:	16,12
VALOR BDI (27,03%):	4,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	FONTE SERVIDOR SEINFRA	VERGÃO 88,00% - 100,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE	SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,00% 48,00% -



VALOR COM BDI: 28,48

3.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVIÇO	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	0,00284772	139,44	0,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00284772	9,94	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

3.4. 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	18,67	0,90
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00960145	67,06	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28804330	9,63	2,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57608660	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14402185	46,00	6,62
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14402185	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


3.5. 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	18,67	0,90
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00960220	67,06	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28806577	9,63	2,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57613154	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14403289	46,00	6,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATAS DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDERA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	DATA: 03/03/2010	BDI: 27,03%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	VERSAO:	HORA:	MEI:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA



11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14408289	89,85	8,83
TOTAL MATERIAL:						15,26

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04128843	301,25	12,44
TOTAL SERVIÇO:						12,44

VALOR SEM ENCARGOS:	37,02
VALOR ENCARGOS (25,20%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	45,85
VALOR BDI (27,03%):	12,34
VALOR COM BDI:	58,24

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14411127	9,05	1,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,28822255	7,13	2,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	0,95074183	8,25	7,93
TOTAL MATERIAL:						7,93

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24018546	2,25	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01921484	18,90	0,36
C0524	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00067252	247,19	0,17
TOTAL SERVIÇO:						1,07

VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (25,20%):	3,87
VALOR COM ENCARGOS:	16,12
VALOR BDI (27,03%):	4,35
VALOR COM BDI:	20,48


4.2. 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	0,00264772	139,41	0,40
85318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00264772	9,94	0,03
TOTAL SERVIÇO:						0,43

VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS (25,20%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,45
VALOR BDI (27,03%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,58

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATAS DOS DUBAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BUCANDEUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE		DATA: 03/03/2020		BDI: 27,03%	
	LÓGAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	VERÃO:	03/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,20% -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE	SEINFRA:	2019/10 COM DESONERAÇÃO	MES:	46,00% 11/2019
			SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	11/2019



EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04800721	18,67	0,90
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00960145	67,06	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28804330	9,63	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57608660	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14402185	48,00	6,92
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14402185	66,95	9,63
TOTAL MATERIAL:						16,25

VALOR SEM ENCARGOS:	24,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,33
VALOR COM ENCARGOS:	30,90
VALOR BDI (27,03%):	8,35
VALOR COM BDI:	39,25

4.5. 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	18,67	0,90
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	0,28806577	9,63	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57613154	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14403289	48,00	6,93
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14403289	66,95	9,63
TOTAL MATERIAL:						16,26


SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04128943	301,25	12,44
TOTAL SERVIÇO:						12,44

VALOR SEM ENCARGOS:	37,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	45,65
VALOR BDI (27,03%):	12,59
VALOR COM BDI:	58,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14411127	9,63	1,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATAS DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO DULANDREIRA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	DATA:	05/05/2020		BDI:	27,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	HORA:	12,2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	HORA:	11,2018

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28522255	7,13	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	0,95074183	8,25	7,93
TOTAL MATERIAL:						7,93

SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0582	CAJAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24012546	2,25	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01921484	18,90	0,36
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00057252	247,19	0,17
TOTAL SERVICO:						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

5.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00284772	189,41	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00284772	9,94	0,03
TOTAL SERVICO:						0,43

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

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


EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04500721	18,67	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTORREGULADO (CHP)	SEINFRA	H	0,00362145	87,06	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28804300	9,63	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57008600	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						6,89

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14402155	45,00	6,52
11508	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14402185	55,85	8,03
TOTAL MATERIAL:						14,55

VALOR SEM ENCARGOS:	24,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,33

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: 03/03/2020	BDI: 27,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	VERSAO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE	SEINFRA 3224 COM DESONERAÇÃO 85,20%	SEINFRA 201910 COM DESONERAÇÃO 85,20%



VALOR COM ENCARGOS:	30,90
VALOR BDI (27,03%):	8,35
VALOR COM BDI:	39,25

5.5. 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	18,87	0,90
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00966220	67,05	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,22806577	9,63	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57613154	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14403289	48,00	6,93
11900	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14403289	65,95	9,53
TOTAL MATERIAL:						16,26

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04109843	301,25	12,44
TOTAL SERVIÇO:						12,44

VALOR SEM ENCARGOS:	37,02
VALOR ENCARGOS (55,20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	45,95
VALOR BDI (27,03%):	12,39
VALOR COM BDI:	58,24

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14411127	9,63	1,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28822255	7,13	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	0,98074183	8,25	7,93
TOTAL MATERIAL:						7,93

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00588	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
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00067252	247,18	0,17
TOTAL SERVIÇO:						1,07

VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (55,20%):	3,67
VALOR COM ENCARGOS:	16,12
VALOR BDI (27,03%):	4,36

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: 05/03/2020	BDI: 27,03%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE	SEINFRA	201410 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-



VALOR COM BDI: **20,48**

6.2. 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	0,00284772	139,41	0,40
85318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00284772	9,94	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,43

VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS (55,20%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,46
VALOR BDI (27,03%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,58

6.4. 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	0,04800721	16,67	0,80
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980145	67,06	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28804330	9,63	2,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57608660	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14402165	45,00	6,62
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14402165	66,85	9,63
TOTAL MATERIAL:					16,25

VALOR SEM ENCARGOS:	24,57
VALOR ENCARGOS (55,20%):	6,33
VALOR COM ENCARGOS:	30,90
VALOR BDI (27,03%):	8,35
VALOR COM BDI:	39,25

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	0,00980200	67,06	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28808577	9,63	2,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57613154	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14403289	45,00	6,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATAS DOS CUBAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTICOBULANDEIRA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	DATA: 03/03/2020	BDI: 27,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	VERBAS 3000 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 100010	HORA: MES: REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE	20100 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,00% 110010	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -



1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14403269	85,65	9,63
TOTAL MATERIAL:						16,26

SERVICO	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04128343	301,25	12,44
TOTAL SERVIÇO:						12,44	

VALOR SEM ENCARGOS:	37,02
VALOR ENCARGOS (55,20%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	45,65
VALOR BDI (27,03%):	12,39
VALOR COM BDI:	58,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14411127	8,95	1,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,28822255	7,13	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24018546	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	247,18	0,17
TOTAL SERVIÇO:						1,07

VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (55,20%):	3,67
VALOR COM ENCARGOS:	16,12
VALOR BDI (27,03%):	4,36
VALOR COM BDI:	20,48


7.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5982	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
59316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00284772	9,94	0,03
TOTAL SERVIÇO:						0,43

VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS (55,20%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,46
VALOR BDI (27,03%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,58

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATAS DOS DUDAS ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANCEIRA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	DATA: 05/09/2020	BDI: 27,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	VERSÃO:	3004 COM DESONERAÇÃO: 85,20% 2010 COM DESONERAÇÃO: 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE	HORA:	-
		MES:	12/2019
		REF.:	11/2019

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04800721	18,67	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00960145	67,06	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28804330	9,63	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57608660	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14402165	48,00	6,82
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14402165	65,85	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

7.5. C2890 - 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	0,04800721	18,67	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00960145	67,06	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28804330	9,63	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57608660	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14402165	48,00	6,82
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14402165	65,85	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

7.6. 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	0,28822255	7,13	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45

MATERIAL		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 BULATIDERS S. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE		DATA: 03/03/2010		BDI: 27,00%		
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BARBALHA CE		VERSAO:		HORA:	REF.	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE		DESM. COM DESONERAÇÃO		87,20%	-	12/2010
			2010/0 COM DESONERAÇÃO		86,20%	48,00%	11/2010
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		



12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	0,96074183	8,25	7,99
TOTAL MATERIAL:						7,99

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0583 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,24018546	2,26	0,54
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01821484	18,90	0,35
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	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

6.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	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	CHP	0,00284772	139,41	0,40
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00284772	9,94	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

8.4. C2806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)


EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,04908721	16,67	0,82
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00960145	87,06	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,44

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,28304330	9,63	2,77
12543 SERVENTE	H	0,57008360	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:				6,88

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,14402165	46,00	6,62
11600 PEDRA DE MAO (RACHAO)	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATAS DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULMIDEIRA S, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	DATA: 03/03/2020	BDI: 27,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	VERSÃO:	HORA: - MES: - DIA: -	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE	SEINFRA:	2021 COM DESONERAÇÃO 85,00% - 1120018	SEINFRA:



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,01802263	18,67	0,33
10726	COMPACTADOR 1 ISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,00866452	87,08	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28513575	9,63	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57627151	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14406766	46,00	6,63
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14406766	68,85	9,83
TOTAL MATERIAL:						16,46

VALOR SEM ENCARGOS:	24,58
VALOR ENCARGOS (85,00%):	6,33
VALOR COM ENCARGOS:	30,91
VALOR BDI (27,00%):	8,36
VALOR COM BDI:	39,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
123A1	PEDEFEIRO	SEINFRA	H	0,14411127	8,63	1,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28822255	7,13	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45

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

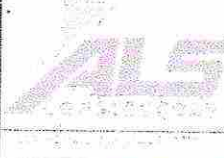
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24018546	2,26	0,54
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01921484	18,90	0,36
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:1 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00657052	247,40	0,17
TOTAL SERVIÇO:						1,07

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

8.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVIÇO		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	0,00290953	139,41	0,41

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: 09/03/2020	BDI: 27,03%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA CE	VERSAO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA CE	SEINFRA 0211 COM DESIGNAÇÃO:	85,00%	-
			SINAPI 201900 COM DESIGNAÇÃO:	85,00%	48,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-	-

85315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290953	8,94	0,08
TOTAL SERVIÇO:						0,44
VALOR SEM ENCARGOS:						0,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,47
VALOR BDI (27,03%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,60



9.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04800721	16,67	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00960145	67,06	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28804330	9,63	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57608660	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14402185	46,00	6,62
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14402185	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 (27,03%):						8,35
VALOR COM BDI:						39,25

9.4. 2895 - 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	67,06	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28803577	9,63	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57613154	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14403269	46,00	6,63
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14403269	66,85	9,63
TOTAL MATERIAL:						16,26
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04128943	301,25	12,44
TOTAL SERVIÇO:						12,44