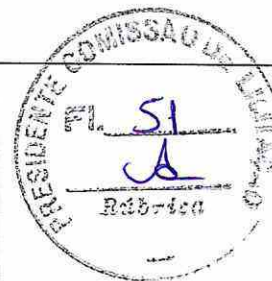




PREFEITURA MUNICIPAL DE
Barbalha



4.2. AREIA DE ASSENTAMENTO

O material granular para assentamento dos blocos, satisfazendo as especificações, deverá ser transportado em caminhões basculantes. Deverá ser depositado em área lateral à pista e espalhados regularmente na área das valas abertas para o encaixe das guias, conforme a abertura destas; devendo a camada de areia ficar com espessura de 7cm a 10cm.

4.3. ASSENTAMENTO DAS GUIAS

As guias serão assentes nas valas, sobre o lastro, com a face que não apresente pequenas falhas para cima, obedecendo ao alinhamento e as cotas do Projeto. As guias serão rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

5. CONTROLE

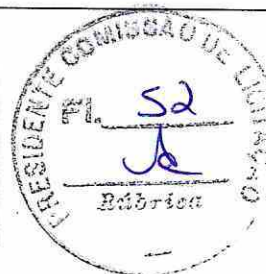
5.1. MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA

As dimensões das guias serão controladas visualmente e por medições diretas com trena. As peças deverão ter sido extraídas de jazidas com certificação ambiental e regulamentadas por órgão competente; sendo necessária a apresentação de copia da licença em todas as descargas de material.

Francisco Nêdo / 10/04/2010
Engenheiro Civil
CREA-CE 00100509
RNP 051708574



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Barbalha



Por inspeção visual, a Fiscalização fará a rejeição dos blocos que apresentarem depressões ou saliências acentuadas nas faces, ou outra deformação prejudicial à qualidade da guia; bem como o polimento de todas as arestas.

5.2. DA GEOMETRIA

O controle geométrico deverá ser realizado por medição com trena sob a superfície da pavimentação para medição da largura da via, a cada 20 m.

6. MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Será considerado aprovada a execução das guias em que se verifique, concomitantemente que:

- O logradouro possua largura **igual** à requisitada em projeto, admitindo-se diferença de 1% para mais ou para menos.
- As guias não possuam deformações, trincas, fissuras, colorações atípicas.
- Seja apresentada a cópia da licença do estabelecimento fornecedor (jazida ou mina).

A medição do assentamento das guias será feito pelo comprimento dos lados das vias e canteiros executados, em metros lineares, conforme inspeção visual da equipe técnica de engenharia do município.

Francisco Nedy...
Engenharia Civil
CRB-0781999
RNP-06170657a



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Barbalha



O pagamento deverá ser realizado segundo os preços da proposta da empresa vencedora. Preferencialmente, será realizado pagamento **POR LOGRADOURO**, após as mesmas estiverem **TOTALMENTE** próprias para trafego.

DRE002- ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016

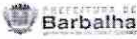
1. DEFINIÇÃO

Os serviços consistem na execução de escavação de valas para implantação dos dispositivos de drenagem. Esta escavação pode ser manual ou com equipamento adequado.

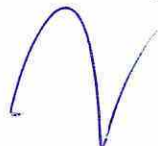
2. MEDIÇÃO E PAGAMENTO

O serviço é medido em metros cúbicos (m³) de escavação, cujo volume é calculado multiplicando-se as extensões obtidas a partir do estaqueamento pela área da seção transversal de projeto. O serviço recebido e medido da forma descrita é pago conforme os preços unitários contratuais respectivos, no qual estão inclusos, a mão de obra com encargos sociais, BDI, equipamentos, controle de qualidade e eventuais necessários à completa execução dos serviços, de forma a atender ao projeto e às especificações técnicas.

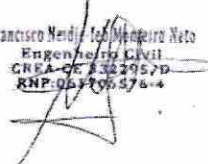
Francisco Mendes de Almeida Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 02/00199
RNP: 061706576-4

		RESUMO DO ORÇAMENTO				DATA: 11/12/2019		BDI: 27,00%	
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA, ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARBALHA/CE		SEINFRA	026-1 COM DE GONERAÇÃO	85,20%	-	-	12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA		SINFAT	2019-10 COM DE GONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,60%	-	11/2019	
1	PLACA DE OBRA						1.199,46	0,12	
2	RUA P17 - MALVINAS						86.095,40	8,86	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.041,88	0,11	
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						85.053,52	8,76	
3	RUA SECUNDÁRIA DA VILA SÍTIO SANTANA						165.839,50	17,07	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.006,90	0,21	
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						163.832,60	16,87	
4	RUA PRINCIPAL DA VILA SÍTIO SANTANA						151.127,20	15,56	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.708,00	0,18	
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						149.419,20	15,38	
5	VIA DE ACESSO AO SÍTIO BULANDEIRA						85.001,28	8,75	
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						999,18	0,10	
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						84.002,10	8,65	
6	RUA T6 - SANTO ANTÔNIO						63.513,00	6,54	
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						768,60	0,08	
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						62.744,40	6,46	
7	RUA T7 - SANTO ANTÔNIO						42.342,00	4,36	
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						512,40	0,05	
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						41.829,60	4,31	
8	RUA PERPENDICULAR A T6 E T7- SANTO ANTÔNIO						56.456,00	5,81	
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						883,20	0,07	
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						55.772,80	5,74	
9	RUA SÃO JOSÉ - MATA DOS DUDAS						147.338,98	15,17	
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.728,53	0,18	
9.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						145.610,45	14,99	
10	RUA PROJETADA G (LICEU) - BULANDEIRA						73.082,29	7,52	
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						884,40	0,09	
10.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						72.197,89	7,43	
11	RUA PERPENDICULAR AO LICEU - BULANDEIRA						25.758,05	2,65	
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						311,71	0,03	
11.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						25.446,34	2,62	
12	RUA PROJETADA C - BULANDEIRA						73.846,85	7,58	
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						891,23	0,09	
12.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						72.755,62	7,49	
VALOR ORÇAMENTO:							764.647,26	100,00	
VALOR BDI TOTAL:							206.752,75		
VALOR TOTAL:							971.400,01		

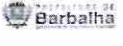
Novencentos e Setenta e Um Mil e Quatrocentos reais e Um centavo



Francisco Nêdio dos Menezes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 0332957/D
RNP-053706576-4



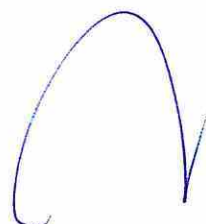


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA, ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA: 11/12/2019	BDI: 27,03%						
		LOCAL: BARBALHA/CE	FONTE: SEINFRA	VERBA: 036.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	DATA REF.: 12/2018				
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SINAPI: 2019/16 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PROPRIAS: 85,20%	48,09%	11/2019				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		PLACA DE OBRA							1.199,46	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	42,54	199,91	1.199,46	
2		RUA P17 - MALVINAS							86.095,40	
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.041,88	
2.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.708,00	0,48	0,13	0,61	1.041,88	
2.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							85.053,52	
2.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.464,00	32,18	8,70	40,88	58.848,32	
2.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	244,00	47,75	12,91	60,66	14.871,04	
2.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	488,00	16,78	4,54	21,32	10.404,16	
3		RUA SECUNDÁRIA DA VILA SÍTIO SANTANA							165.839,50	
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.006,90	
3.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	3.290,00	0,48	0,13	0,61	2.006,90	
3.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							163.832,60	
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.820,00	32,18	8,70	40,88	115.281,60	
3.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	470,00	47,75	12,91	60,66	28.519,20	
3.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	940,00	16,78	4,54	21,32	20.540,80	
4		RUA PRINCIPAL DA VILA SÍTIO SANTANA							151.127,20	
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.708,00	
4.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.800,00	0,48	0,13	0,61	1.708,00	
4.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							149.419,20	
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.240,00	32,18	8,70	40,88	81.571,20	
4.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	560,00	47,75	12,91	60,66	33.969,60	
4.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.120,00	16,78	4,54	21,32	23.878,40	
5		VIA DE ACESSO AO SÍTIO BULANDEIRA							85.001,78	
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							999,18	
5.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.638,00	0,48	0,13	0,61	999,18	
5.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							84.002,60	
5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.265,00	32,18	8,70	40,88	55.801,20	
5.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	273,00	47,75	12,91	60,66	16.560,18	
5.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	546,00	16,78	4,54	21,32	11.540,72	
6		RUA T6 - SANTO ANTÔNIO							63.513,00	
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							768,60	
6.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.260,00	0,48	0,13	0,61	768,60	
6.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							62.744,40	
6.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.080,00	32,18	8,70	40,88	44.150,40	
6.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	180,00	47,75	12,91	60,66	10.918,80	
6.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	360,00	16,78	4,54	21,32	7.675,20	
7		RUA T7 - SANTO ANTÔNIO							42.342,00	
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							512,40	
7.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	840,00	0,48	0,13	0,61	512,40	
7.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							41.829,60	
7.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	720,00	32,18	8,70	40,88	29.433,60	
7.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	120,00	47,75	12,91	60,66	7.276,20	
7.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	240,00	16,78	4,54	21,32	5.119,80	

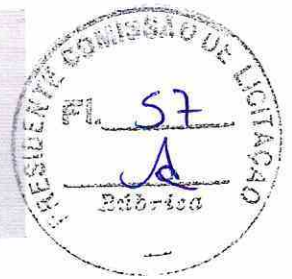
Francisco Nery de Albuquerque Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13.320/20-0
RNP 08/200576-4

8	RUA PERPENDICULAR A TS E T7 - SANTO ANTÔNIO								56.456,00
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								883,20
8.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.120,00	0,48	0,13	0,61	883,20
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								55.772,80
8.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	960,00	32,18	8,70	40,88	39.244,80
8.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	160,00	47,75	12,91	60,66	9.705,60
8.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	320,00	16,78	4,54	21,32	8.822,40
9	RUA SÃO JOSÉ - MATA DOS DUDAS								147.338,96
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.728,53
9.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.833,85	0,48	0,13	0,61	1.728,53
9.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								145.610,43
9.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.550,29	32,18	8,70	40,88	104.255,85
9.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	283,57	47,75	12,91	60,66	17.189,22
9.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.133,45	16,78	4,54	21,32	24.165,37
10	RUA PROJETADA G (LICEU) - BULANDEIRA								73.082,29
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								884,40
10.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.448,84	0,48	0,13	0,61	884,40
10.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								72.197,89
10.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.242,72	32,18	8,70	40,88	50.802,39
10.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	207,12	47,75	12,91	60,66	12.563,50
10.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	414,24	16,78	4,54	21,32	8.831,80
11	RUA PERPENDICULAR AO LICEU - BULANDEIRA								25.758,85
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								311,71
11.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	511,00	0,48	0,13	0,61	311,71
11.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								25.446,34
11.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	438,00	32,18	8,70	40,88	17.905,44
11.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	73,00	47,75	12,91	60,66	4.428,16
11.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	146,20	16,78	4,54	21,32	3.112,72
12	RUA PROJETADA G - BULANDEIRA								73.848,85
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								881,23
12.1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.461,04	0,48	0,13	0,61	881,23
12.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								72.755,62
12.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.252,32	32,18	8,70	40,88	51.194,84
12.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	208,72	47,75	12,91	60,66	12.560,96
12.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	417,44	16,78	4,54	21,32	8.999,82
								VALOR ORÇAMENTO:	784.847,28
								VALOR BDI TOTAL:	288.732,79
								VALOR TOTAL:	973.580,07

Novocentos e Setenta e Um Mil e Quatrocentos reais e Um centavo



Francisco Rêdy de Aguiar Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13227/D
RNP 01/10/2014



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA, ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA : 11/12/2019	BDI : 27,03%																			
	LOCAL:	BARBALHA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>48.69%</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	11/2019		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	11/2019																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA																						

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

comp x larg x quantidade		QTD	
3*2*1	6	6,00	
		6,00	

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

comp x larg		QTD	
244*7	1708	1708,00	
		1708,00	

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

comp x larg		QTD	
244*6	1464	1464,00	
		1464,00	

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

comp x larg x quantidade		QTD	
244*0,5*2	244	244,00	
		244,00	

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

comp x quantidade		QTD	
244*2	488	488,00	
		488,00	

3.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

comp x larg		QTD	
470*7	3290	3290,00	
		3290,00	

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

comp x larg		QTD	
470*6	2820	2820,00	
		2820,00	

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

comp x larg x quantidade		QTD	
470*0,5*2	470	470,00	
		470,00	

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

comp x quantidade		QTD	
470*2	940	940,00	
		940,00	

Francisco Neide - João Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 33229579
RNP: 063706576-4

4.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

			QTD
comp x larg	560*5	2800	2800,00
			2800,00

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

			QTD
comp x larg	560*4	2240	2240,00
			2240,00

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

			QTD
comp x larg x quantidade	560*0,5*2	560	560,00
			560,00

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

			QTD
comp x quantidade	560*2	1120	1120,00
			1120,00

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

			QTD
comp x larg	273*6	1638	1638,00
			1638,00

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

			QTD
comp x larg	273*5	1365	1365,00
			1365,00

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

			QTD
comp x larg x quantidade	273*0,5*2	273	273,00
			273,00

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

			QTD
comp x quantidade	273*2	546	546,00
			546,00

6.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

			QTD
comp x larg	180*7	1260	1260,00
			1260,00

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

			QTD
comp x larg	180*6	1080	1080,00
			1080,00



Francisco Neudo de Albuquerque Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 73829570
RNP: 067706578-4

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

		QTD	
comp x larg x quantidade	180*0,5*2	180	180,00
			180,00

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

		QTD	
comp x quantidade	180*2	360	360,00
			360,00

7.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

		QTD	
comp x larg	120*7	840	840,00
			840,00

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

		QTD	
comp x larg	120*6	720	720,00
			720,00

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

		QTD	
comp x larg x quantidade	120*0,5*2	120	120,00
			120,00

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

		QTD	
comp x quantidade	120*2	240	240,00
			240,00

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

		QTD	
comp x larg	160*7	1120	1120,00
			1120,00

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

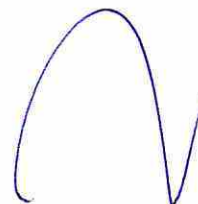
		QTD	
comp x larg	160*6	960	960,00
			960,00

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

		QTD	
comp x larg x quantidade	160*0,5*2	160	160,00
			160,00

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

		QTD	
comp x quantidade	160*2	320	320,00
			320,00



Francisco Neide Leão Menezes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 3327957/D
RNP: 051196376-4

9.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

			QTD
TRECHO 1 (comp x larg)	158,81*5	794,05	794,05
TRECHO 2 (comp x larg)	203,96*10	2039,6	2039,60
			2833,65

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

			QTD
TRECHO 1 (comp x larg)	158,81*4,5	714,645	714,66
TRECHO 2 (comp x larg)	203,96*9	1835,64	1835,64
			2550,29

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

			QTD
TRECHO 1 (comp x larg x quantidade)	158,81*0,5	79,405	79,41
TRECHO 2 (comp x larg x quantidade)	203,96*0,5*2	203,96	203,96
			283,37

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

			QTD
TRECHO 1 (comp x quantidade)	158,81*2	317,62	317,62
TRECHO 2 (comp x quantidade)	203,96*4	815,84	815,84
			1133,46

10.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

			QTD
comp x larg	207,12*7	1449,84	1449,84
			1449,84

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

			QTD
comp x larg	207,12*6	1242,72	1242,72
			1242,72

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

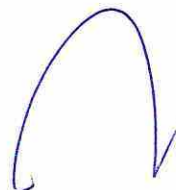
			QTD
comp x larg x quantidade	207,12*0,5*2	207,12	207,12
			207,12

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

			QTD
comp x quantidade	207,12*2	414,24	414,24
			414,24

11.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

			QTD
comp x larg	73*7	511	511,00
			511,00



Francisco Neidy - Igo Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA - CE 33219570
RNP: 061706576-4

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

		QTD
comp x larg	73*6	438
		438,00
		438,00

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

		QTD
comp x larg x quantidade	73*0,5*2	73
		73,00
		73,00

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

		QTD
comp x quantidade	73*2	146
		146,00
		146,00

12.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

		QTD
comp x larg	208,72*7	1461,04
		1461,04
		1461,04

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

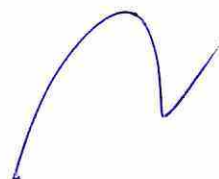
		QTD
comp x larg	208,72*6	1252,32
		1252,32
		1252,32

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

		QTD
comp x larg x quantidade	208,72*0,5*2	208,72
		208,72
		208,72

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

		QTD
comp x quantidade	208,72*2	417,44
		417,44
		417,44



Francisco Nery - Ido Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 03239578
RNP: 067706578-4

PREFEITURA DE Barbalha		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS DUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA, ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	11/12/2019	BDI:	27,03%
LOCAL:	BARBALHA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	11/2019

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

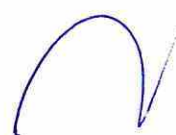
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:					130,95
VALOR SEM ENCARGOS:					145,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					157,37
VALOR BDI (27,03%):					42,54
VALOR COM BDI:					199,91

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	SINAPI	CHP	0,00300000	139,41	0,42
88316	SINAPI	H	0,00300000	9,94	0,03
TOTAL SERVICO:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					0,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,48
VALOR BDI (27,03%):					0,13
VALOR COM BDI:					0,61

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
I0726	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
I1600	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:					16,93



Francisco Neidy - João Manoel Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 1322957/D
RNP: 061706578-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Barbalha



VALOR SEM ENCARGOS:	25,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	32,18
VALOR BDI (27.03%):	8,70
VALOR COM BDI:	40,88

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	301,25	12,95
TOTAL SERVICOS:						12,95
VALOR SEM ENCARGOS:						38,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,20
VALOR COM ENCARGOS:						47,75
VALOR BDI (27.03%):						12,91
VALOR COM BDI:						60,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.00000000	8,25	8,25
TOTAL MATERIAL:						8,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	18,90	0,38
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVICOS:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						12,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						16,78
VALOR BDI (27.03%):						4,54
VALOR COM BDI:						21,32

Francisco Neide - João Manoel Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13229579
RNP: 057706370-4

3.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	139,41	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,94	0,03
TOTAL SERVIÇO:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,48
VALOR BDI (27.03%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,61

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93
VALOR SEM ENCARGOS:						25,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						32,18
VALOR BDI (27.03%):						8,70
VALOR COM BDI:						40,88

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	301,25	12,95
TOTAL SERVIÇO:						12,95

Francisco Neidy - Ivo Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 53239579
RNP: 061706578-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Barbalha



VALOR SEM ENCARGOS:	38,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,20
VALOR COM ENCARGOS:	47,75
VALOR BDI (27.03%):	12,91
VALOR COM BDI:	60,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL MATERIAL:						8,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVICOS:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						12,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						16,78
VALOR BDI (27.03%):						4,54
VALOR COM BDI:						21,32

4.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	139,41	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,94	0,03
TOTAL SERVICOS:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,48
VALOR BDI (27.03%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,61

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Neidy - Ivo Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 0321957/D
RNP: 063706378-4

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93
VALOR SEM ENCARGOS:						25,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						32,18
VALOR BDI (27.03%):						8,70
VALOR COM BDI:						40,88

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	301,25	12,95
TOTAL SERVICO:						12,95
VALOR SEM ENCARGOS:						38,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,20
VALOR COM ENCARGOS:						47,75
VALOR BDI (27.03%):						12,91
VALOR COM BDI:						60,66

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL MATERIAL:						8,25
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVICO:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						12,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						16,78

Francisco Neidy - Ivo Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 1323957/D
RNP: 061906376-4

VALOR BDI (27.03%):	4,54
VALOR COM BDI:	21,32

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

SERVICO	DESCRICO	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	139,41	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,94	0,03
TOTAL SERVIÇO:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,48
VALOR BDI (27.03%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,61

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93
VALOR SEM ENCARGOS:						25,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						32,18
VALOR BDI (27.03%):						8,70
VALOR COM BDI:						40,88

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93

Francisco Nery de Jesus Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 1327957/D
RNP: 061706576-4

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	301,25	12,95
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4					
TOTAL SERVIÇO:					12,95
VALOR SEM ENCARGOS:					38,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,20
VALOR COM ENCARGOS:					47,75
VALOR BDI (27.03%):					12,91
VALOR COM BDI:					60,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
PEDREIRO					
I2543	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					3,58

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA					
TOTAL SERVIÇO:					1,12
VALOR SEM ENCARGOS:					12,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,83
VALOR COM ENCARGOS:					16,78
VALOR BDI (27.03%):					4,54
VALOR COM BDI:					21,32

6.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	SINAPI	CHP	0,00300000	139,41	0,42
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
88316	SINAPI	H	0,00300000	9,94	0,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,48
VALOR BDI (27.03%):					0,13
VALOR COM BDI:					0,61

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)					
I0726	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
CALCETEIRO					

Francisco Neidy - Ivo Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 53279579
RNP: 051706376-4

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93
VALOR SEM ENCARGOS:						25,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						32,18
VALOR BDI (27.03%):						8,70
VALOR COM BDI:						40,88

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,57	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	301,25	12,95
TOTAL SERVICOS:						12,95
VALOR SEM ENCARGOS:						38,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,20
VALOR COM ENCARGOS:						47,75
VALOR BDI (27.03%):						12,91
VALOR COM BDI:						60,66

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL MATERIAL:						8,25
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVICOS:						1,12

Francisco Neidy - Ivo Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 53829570
RNP: 063706376-4

VALOR SEM ENCARGOS:	12,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	16,78
VALOR BDI (27.03%):	4,54
VALOR COM BDI:	21,32

7.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	139,41	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,94	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,45	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					0,48	
VALOR BDI (27.03%):					0,13	
VALOR COM BDI:					0,61	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:					16,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,58	
VALOR COM ENCARGOS:					32,18	
VALOR BDI (27.03%):					8,70	
VALOR COM BDI:					40,88	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Francisco Nery de Azevedo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 23229570
RNP: 053706376-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Barbalha



I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	301,25	12,95
TOTAL SERVICOS:						12,95
VALOR SEM ENCARGOS:						38,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,20
VALOR COM ENCARGOS:						47,75
VALOR BDI (27.03%):						12,91
VALOR COM BDI:						60,66

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

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58
MATERIAL						
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL MATERIAL:						8,25
SERVICO						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVICOS:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						12,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						16,78
VALOR BDI (27.03%):						4,54
VALOR COM BDI:						21,32

3.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO						
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	139,41	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,94	0,03
TOTAL SERVICOS:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,48
VALOR BDI (27.03%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,61

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

EQUIPAMENTO						
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67

Francisco Neidy - Ieda Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 33219579
RNP: 063706376-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Barbalha



				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,50
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,17
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
				TOTAL MATERIAL:		16,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		25,60
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		6,58
				VALOR COM ENCARGOS:		32,18
				VALOR BDI (27.03%):		8,70
				VALOR COM BDI:		40,88

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

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,50
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,17
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
				TOTAL MATERIAL:		16,93
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	301,25	12,95
				TOTAL SERVICOS:		12,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		38,55
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		9,20
				VALOR COM ENCARGOS:		47,75
				VALOR BDI (27.03%):		12,91
				VALOR COM BDI:		60,66

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,58
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,25
				TOTAL MATERIAL:		8,25
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,28	0,57

Francisco Neidy - Ivo Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 33219570
RNP-051106376-4

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	18,90	0,38
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVIÇO:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						12,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						16,78
VALOR BDI (27.03%):						4,54
VALOR COM BDI:						21,32

9.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00300000	139,41	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00300000	9,94	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,45	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					0,48	
VALOR BDI (27.03%):					0,13	
VALOR COM BDI:					0,61	

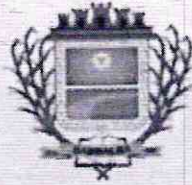
9.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:					16,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,58	
VALOR COM ENCARGOS:					32,18	
VALOR BDI (27.03%):					8,70	
VALOR COM BDI:					40,88	

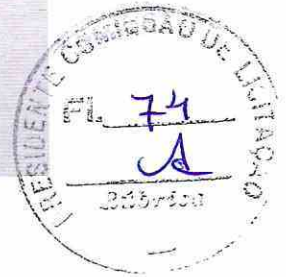
9.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	9,63	2,89

Francisco Neidy - Ivo Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 0321957/D
RNP: 061106378-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Barbalha



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,17
MATERIAL							
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03	
						TOTAL MATERIAL:	16,93
SERVICO							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	301,25	12,95	
						TOTAL SERVICO:	12,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	38,55
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,20
						VALOR COM ENCARGOS:	47,75
						VALOR BDI (27.03%):	12,91
						VALOR COM BDI:	60,66

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

MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,58
MATERIAL							
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,25	
						TOTAL MATERIAL:	8,25
SERVICO							
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17	
						TOTAL SERVICO:	1,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,95
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,83
						VALOR COM ENCARGOS:	16,78
						VALOR BDI (27.03%):	4,54
						VALOR COM BDI:	21,32

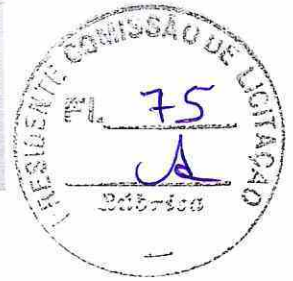
10.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO							
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	139,41	0,42	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,94	0,03	
						TOTAL SERVICO:	0,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,45
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,03
						VALOR COM ENCARGOS:	0,48
						VALOR BDI (27.03%):	0,13
						VALOR COM BDI:	0,61

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Barbalha



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93
VALOR SEM ENCARGOS:						25,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						32,18
VALOR BDI (27.03%):						8,70
VALOR COM BDI:						40,88

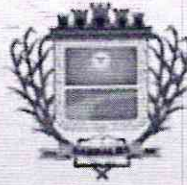
10.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	301,25	12,95
TOTAL SERVICOS:						12,95
VALOR SEM ENCARGOS:						38,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,20
VALOR COM ENCARGOS:						47,75
VALOR BDI (27.03%):						12,91
VALOR COM BDI:						60,66

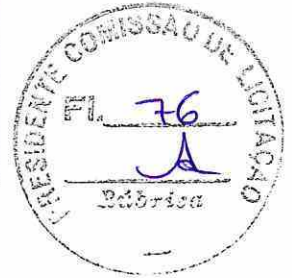
10.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.00000000	8,25	8,25

Francisco Nery - Ivo Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 03249579
RNP: 061706376-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Barbalha



				TOTAL MATERIAL:		8,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	18,90	0,38
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVICOS:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						12,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						16,78
VALOR BDI (27.03%):						4,54
VALOR COM BDI:						21,32

11.1.1. 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	139,41	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00300000	9,94	0,03
TOTAL SERVICOS:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,48
VALOR BDI (27.03%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,61

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93
VALOR SEM ENCARGOS:						25,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						32,18
VALOR BDI (27.03%):						8,70
VALOR COM BDI:						40,88

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	67,06	0,67

Francisco Neidy - Ivo Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 03239570
RNP: 067706376-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Barbalha



				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	301,25	12,95
TOTAL SERVICOS:						12,95
VALOR SEM ENCARGOS:						38,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,20
VALOR COM ENCARGOS:						47,75
VALOR BDI (27.03%):						12,91
VALOR COM BDI:						60,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL MATERIAL:						8,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVICOS:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						12,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						16,78
VALOR BDI (27.03%):						4,54
VALOR COM BDI:						21,32

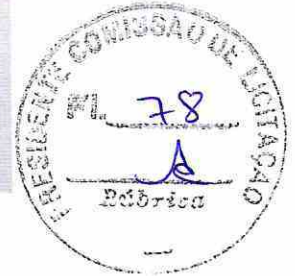
12.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	139,41	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,94	0,03
TOTAL SERVICOS:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,48
VALOR BDI (27.03%):						0,13

Francisco Neidy - Ivo Mangeiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 0324957/D
RNP-067106376-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Barbalha



VALOR COM BDI: 0,61

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93
VALOR SEM ENCARGOS:						25,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						32,18
VALOR BDI (27.03%):						8,70
VALOR COM BDI:						40,88

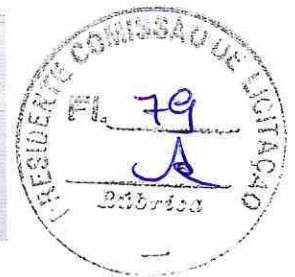
12.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	301,25	12,95
TOTAL SERVICO:						12,95
VALOR SEM ENCARGOS:						38,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,20
VALOR COM ENCARGOS:						47,75
VALOR BDI (27.03%):						12,91
VALOR COM BDI:						60,66

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14

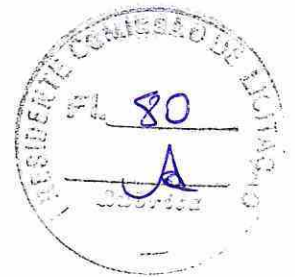
Francisco Nardi - Ivo Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 132295/D
RNP-067796376-4



				TOTAL MAO DE OBRA:		3,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL MATERIAL:						8,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVICOS:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						12,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						16,78
VALOR BDI (27.03%):						4,54
VALOR COM BDI:						21,32



Francisco Neidj - Ivo Mangueiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 63229570
RNP 051205376-4



ORÇAMENTO - CURVA ABC													
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE MATA DOS OUDAS, ZONA URBANA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE SÍTIO BULANDEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE				DATA:	11/12/2019			BDI:	27,03%	
		LOCAL:	BARBALHA/CE				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA				SEINFRA	026-1 COM DESIGNAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
							SINAPI	2019/10 COM DESIGNAÇÃO	85,20%	48,05%	11/2018		
							COMPOSIÇÕES PROPOSTAS						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOLIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	16132,33	40,98	659.489,55	67,89	67,89	A
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOLIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	2773,21	80,98	168.598,84	17,36	85,25	C
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	SERVICO	M	6126,14	21,32	130.567,98	13,44	98,69	C
73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONVELADORA	SINAPI	SERVICO	M2	18911,53	0,61	11.536,03	1,19	99,88	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6	193,91	1.199,48	0,12	100,00	C
							Subtotal até 100,00%		971.400,00	
							Outros:		0,01	
							Valor total do Orçamento:		971.400,01	

Francisco Mendes da Silva Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 136.252/9
RNP 06.106.574-4