



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FATIMA.
LOCAL:	BARBALHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA:	20/03/2018	EDI:	20,00%
SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	HORAS	MES
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	8,22	16,44
TOTAL MAO DE OBRA:						16,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,55	27,08
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,80	10,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,31	59,90
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,46	1,27
TOTAL MATERIAL:						99,05
VALOR:						115,49

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	8,22	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,06
VALOR:						2,06

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,40	1,22
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,87	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,87
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,11	3,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	8,22	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						8,57
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,40	6,21
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	40,83	6,12
TOTAL MATERIAL:						12,33
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	296,79	12,76
TOTAL SERVIÇO:						12,76
VALOR:						35,53

2.1.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	12,11	2,18
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	8,22	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL MATERIAL:						10,14
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	351,24	0,35
TOTAL SERVIÇO:						0,35
VALOR:						15,63

2.1.4. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	34,20	0,34

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, etc.

Rua Rui Barbosa, 266 - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE
Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: teotonioconstrucoes@hotmail.com

Teotônio Construções
Cláudio Tenório Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327/DCE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TREGHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FATIMA.	DATA : 20/03/2018	BDI: 20,00%																			
LOCAL:	BARBALHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PROF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PROF.	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01			SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PROF.																		
SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01																				
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE																					

00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,04	0,21
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,12500000	7,26	0,91
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	239,70	13,42
TOTAL MATERIAL:						14,88
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	15,71	7,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	11,81	5,88
TOTAL SERVICO:						13,70
VALOR:						28,59

2.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	8,22	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,06
VALOR:						2,06

2.2.2. 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	24,40	1,22
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,87	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,87
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,11	3,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	8,22	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						8,57
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,40	6,21
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	40,83	6,12
TOTAL MATERIAL:						12,33
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	296,79	12,76
TOTAL SERVICO:						12,76
VALOR:						35,53

2.2.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	12,11	2,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	8,22	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL MATERIAL:						10,14
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	351,24	0,35
TOTAL SERVICO:						0,35
VALOR:						15,63

2.2.4. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	34,20	0,34

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, etc.

Rua Rui Barbosa, 266 - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE
Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: teotonioconstrucoes@hotmail.com

Teotônio Construções
 Gláudio Tenório Camilo
 Engenheiro Civil
 CREA - 14327 D/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA.
LOCAL:	BARBALHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA:	20/03/2018	BBB:	20,00%
FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	11/2017
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,04	0,21
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,12500000	7,26	0,91
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	239,70	13,42
TOTAL MATERIAL:						14,88
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	15,71	7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	11,81	5,88
TOTAL SERVICO:						13,70
VALOR:						28,59

2.3.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,22	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,06
VALOR:						2,06

2.3.2. 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	24,40	1,22
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,87	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,87
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,11	3,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,22	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						8,57
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,40	6,21
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	40,83	6,12
TOTAL MATERIAL:						12,33
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	296,79	12,76
TOTAL SERVICO:						12,76
VALOR:						35,53

2.3.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	12,11	2,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	8,22	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL MATERIAL:						10,14
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	351,24	0,35
TOTAL SERVICO:						0,35
VALOR:						15,63

2.3.4. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

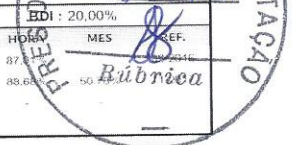
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	34,20	0,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA.
LOCAL:	BARBALHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA:	20/03/2018
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,04	0,21
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,12500000	7,26	0,91
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	239,70	13,42
TOTAL MATERIAL:						14,88
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	15,71	7,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	11,81	5,88
TOTAL SERVIÇO:						13,70
VALOR:						28,59

3.1. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,42	4,33
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	9,42	22,80
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	12,11	5,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	12,11	29,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,11	3,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	8,22	6,58
TOTAL MAO DE OBRA:						72,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,97	0,81
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	41,40	1,37
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	3,73	19,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,40	2,02
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	16,53	6,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,45	7,20
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	5,56	0,67
TOTAL MATERIAL:						38,31
VALOR:						110,52

3.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	12,11	3,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	8,22	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						7,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	41,40	0,41
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,87	11,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,67	0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,45	0,66
TOTAL MATERIAL:						13,40
VALOR:						20,56

3.3. C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	8,22	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:						8,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	50,40	60,48
TOTAL MATERIAL:						60,48
VALOR:						68,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA.

LOCAL: BARBALHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA: 20/03/2018

FONTE: SEINFRA
SEINFRA 024 1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2017/10 COM DESONERAÇÃO

VERSÃO: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



3.4. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,11	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,22	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						12,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	241,89	6,05
TOTAL SERVICIO:						6,05
VALOR:						18,25

3.5. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	8,22	24,08
TOTAL MAO DE OBRA:						24,08
VALOR:						24,08

3.6. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

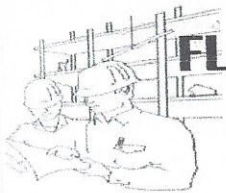
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	17,52	21,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,42	14,13
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	12,11	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:						32,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	3,56	46,42
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	16,11	33,83
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	14,85	17,82
TOTAL MATERIAL:						98,07
VALOR:						151,39

4.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	4,10	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,81	1,65
TOTAL SERVICIO:						1,65
VALOR:						1,86

Juazeiro do Norte, 20 de março de 2018.

Teotônio Construções
Cláudio Tenório Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME



Edital Convocatório


**TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.02.28.1
PROPOSTA DE PREÇO**

À Prefeitura Municipal de BARBALHA/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 20/03/2018

- 1 - Valor global é de R\$ 138.156,48 (CENTO E TRINTA E OITO MIL CENTO E CINQUENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)
- 2 - O objeto da presente licitação consiste na **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em diversas localidades e drenagem de águas pluviais em diversas ruas do Bairro Nossa Senhora de Fátima, pertencente ao Município de Barbalha/CE.**
- 3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.02.28.1**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.
- 4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;
- 5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.
- 6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;
- 7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

Juazeiro do Norte/CE, 20 de Março de 2018.

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE

RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 20/03/2018	BDI : 20,00%														
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>11/2017</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016														
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	351,99	0,25
2	RUA ULISSES ALVINO DA SILVA	63.174,59	45,73
3	RUA JORDAN LEVY MACEDO	19.448,16	14,08
4	RUA ANTONIO FERREIRA	2.359,11	1,71
5	DRENAGEM E CAIXA	26.783,56	19,39
6	LIMPEZA FINAL	3.012,99	2,18
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.026,08	16,67
		VALOR ORÇAMENTO:	115.130,40 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	23.026,08
		VALOR TOTAL:	138.156,48



Cento e Trinta e Oito Mil Cento e Cinquenta e Seis reais e Quarenta e Oito centavos

Ag

[Signature]

Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 20/03/2018	BDI : 20,00%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						351,99
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	117,33	351,99
2	RUA ULISSES ALVINO DA SILVA						63.174,59
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.381,80	2,28	3.150,50
2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.267,00	36,98	46.853,66
2.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	287,00	16,22	4.655,14
2.4	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	287,00	29,67	8.515,29
3	RUA JORDAN LEVY MACEDO						19.448,16
3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	432,00	2,28	984,96
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	400,00	36,98	14.792,00
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	16,22	1.297,60
3.4	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	80,00	29,67	2.373,60
4	RUA ANTONIO FERREIRA						2.359,11
4.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	49,00	2,28	111,72
4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	43,40	36,98	1.604,93
4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	14,00	16,22	227,08
4.4	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	14,00	29,67	415,38
5	DRENAGEM E CAIXA						26.763,56
5.1	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	80,00	118,58	9.486,40
5.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	240,00	21,36	5.126,40
5.3	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	15,36	69,62	1.069,36
5.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	240,00	19,83	4.759,20
5.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	120,00	26,74	3.208,80
5.6	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	20,00	156,67	3.133,40
6	LIMPEZA FINAL						3.012,99
	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.521,71	1,98	3.012,99

VALOR ORÇAMENTO: **115.130,40**

VALOR BDI TOTAL: **23.026,08**

VALOR TOTAL: **138.156,48**

Cento e Trinta e Oito Mil Cento e Cinquenta e Seis reais e Quarenta e Oito centavos

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA: 20/03/2018
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SINAPI: 2017/10 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	351,99	100,00 %			100,00 %
			351,99			351,99
2	RUA ULISSES ALVINO DA SILVA	63.174,59	100,00 %			100,00 %
			63.174,59			63.174,59
3	RUA JORDAN LEVY MACEDO	19.448,16		100,00 %		100,00 %
				19.448,16		19.448,16
4	RUA ANTONIO FERREIRA	2.359,11			100,00 %	100,00 %
					2.359,11	2.359,11
5	DRENAGEM E CAIXA	26.783,56	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			8.035,07	8.035,07	10.713,42	26.783,56
6	LIMPEZA FINAL	3.012,99			100,00 %	100,00 %
					3.012,99	3.012,99
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.026,08	62,16 %	23,87 %	13,97 %	100,00 %
			14.313,01	5.496,33	3.216,74	23.026,08
		138.156,48	85.874,66	32.979,56	19.302,26	138.156,48
			85.874,66	118.854,22	138.156,48	

A 3

J

João Claudio B. Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30664-D/PE

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 20/03/2018	BDI : 20,00%														
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, MUNICÍPIO DE 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>024 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>11/2017</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016														
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE																	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	0,88
	TOTAL	1,20
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
	I Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

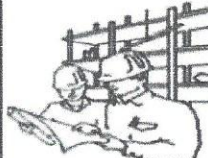


BDI = 20,00%

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

João Claudio  Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30854-D/PE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 20/03/2018	BDI : 20,00%		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

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

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

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

A + B + C + D

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 20/03/2018	BDI : 20,00%														
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 25%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>03/2017</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2017
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016														
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2017														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE																	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		46,45	17,71

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
TOTAL		8,33	3,39

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

A + B + C + D


 João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 20/03/2018	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	REF. 03/2016
			SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	82,01% 50,78% 11/2017

TOTAL TRANSPORTE:	2,77
VALOR:	156,67

9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	1,97	0,28
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,34	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,71	0,10
TOTAL GERAL:						0,42

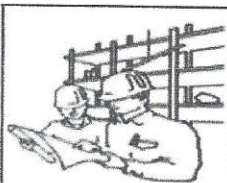
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,14239400	8,20	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00109962	7,17	0,01
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00000696	493,98	0,00
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00020731	7,92	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00015050	140,86	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00037444	5,82	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00000605	522,12	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00000557	384,32	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00017364	179,05	0,03
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00020731	13,71	0,00
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00000605	509,29	0,00
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00037048	31,27	0,01
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	4,10	0,20
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,01560821	1,18	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00020731	17,56	0,00
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00000487	940,75	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00022414	50,56	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00002822	184,36	0,01
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00002783	122,36	0,00
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00124390	4,46	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00192284	9,48	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00009115	99,02	0,01
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00010080	123,75	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,39

VALOR:	1,98
--------	------

8 3

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA: 20/03/2018

VERSÃO: 024 1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2017/10 COM DESONERAÇÃO



C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	50,41	60,49
TOTAL MATERIAL:						60,49
VALOR:						69,62

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	9,13	7,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	41,41	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,07500000	0,45	2,73
TOTAL MATERIAL:						3,99
VALOR:						19,83

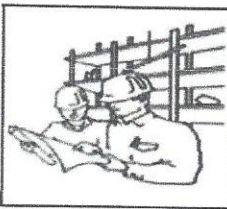
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:						26,75
VALOR:						26,74

1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,70
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:						52,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	14,85	17,82
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	16,11	33,84
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	3,56	46,43
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	7,20000000	0,52	3,76
TOTAL MATERIAL:						101,85
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90080000	0,91	0,82
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71152000	0,91	1,56
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,43238400	0,91	0,39

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 00654-D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA: 20/03/2018

VERSÃO: 024 1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2017/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

HORA: 18

MES: 18

REF: 03/2016

Rubrica: 50,78%

11/2017



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11104126	1,18	0,13
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00147488	17,56	0,03
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,12500000	7,26	0,91
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	34,21	0,34
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00159460	50,56	0,08
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00019800	122,36	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00064850	99,02	0,06
TOTAL MATERIAL:						16,18
VALOR:						29,67

C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	10,47	25,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	10,47	4,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	13,46	32,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	13,46	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:						80,26

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,41	2,02
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	3,73	19,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,45	7,20
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	16,54	6,61
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	5,56	0,67
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	41,41	1,37
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,98	0,81
TOTAL MATERIAL:						36,31
VALOR:						118,58

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	13,46	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	41,41	0,41
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,87	11,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,67	0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,45	0,66
TOTAL MATERIAL:						13,40
VALOR:						21,36

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA: 20/03/2018

FONTES: SEINFRA, SINAPI

VERSÃO: 024 1 COM DESONERAÇÃO, 2017/10 COM DESONERAÇÃO



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00121600	41,41	0,05		
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	10,15	10,15		
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,48600000	0,45	0,22		
TOTAL MATERIAL:				10,41		
VALOR:						16,22

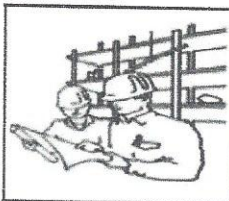
94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,99600000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,99600000	0,02	0,02
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,99600000	1,97	1,96
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,99600000	0,71	0,71
TOTAL GERAL:				3,02

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	0,50651580	8,20	4,15
00004750 PEDREIRO	H	0,50651580	12,47	6,32
TOTAL MAO DE OBRA:				10,47

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00782298	7,17	0,06
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00147488	7,92	0,01
00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00123534	179,05	0,22
00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00263572	31,27	0,08
00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00004302	509,29	0,02
00038412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00003466	940,75	0,03
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,05600000	239,75	13,43
00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00020080	184,36	0,04
00004517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,20000000	1,04	0,21
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00884946	4,46	0,04
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01367966	9,48	0,13
00036149 TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00071712	123,75	0,09
00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00004950	493,98	0,02
00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00107070	140,86	0,15
00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00266390	5,82	0,02
00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00004302	522,12	0,02
00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00003964	384,32	0,02
00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00147488	15,00	0,02

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA : 20/03/2018

FONTE VERSÃO

SEINFRA 024 1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2017/10 COM DESONERAÇÃO



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,31	59,91
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,46	1,27
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,80	10,80
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,56	27,09
TOTAL MATERIAL:						99,07
VALOR:						117,33

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28
VALOR:						2,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03000000	9,13	9,40
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,01000000	19,45	0,19
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						14,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05228800	41,41	2,17
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,41	6,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,69500000	0,45	7,06
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	40,84	6,13
TOTAL MATERIAL:						21,57
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,39196000	0,91	0,36
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,09600000	2,91	0,28
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,33490792	0,91	0,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,17458750	0,91	0,16
TOTAL TRANSPORTE:						1,10
VALOR:						36,98

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	3,38	3,38

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30664-D/PE