



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRV Construções e serviços Ltda-NE
Venâncio dos Santos Roberto Júnior
CNPJ: 07.809.311/0001-00
CPF: 012.309.864-56
CREA-PB 100826332-6

TOTAL TRANSPORTE:	19,95
VALOR:	19,96

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	1,12500000	3,20	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					3,60
VALOR:					3,60

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	46,00	55,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,50	243,00
TOTAL MATERIAL:					298,94
VALOR:					390,20

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:					182,50
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,21600000	6,74	8,20
TOTAL SERVICOS:					8,20
VALOR:					281,95

I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	H	14,60544000	1,00	14,61
I2702	JUROS	H	6,57244800	1,00	6,57
I2703	MANUTENÇÃO	H	18,25680000	1,00	18,26
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H	1,00000000	21,60	21,60
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					80,48
VALOR:					80,48

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	6,75000000	3,20	21,60
TOTAL TRANSPORTE:					21,60
VALOR:					21,60

I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRV Construções e Serviços Ltda-Me
Venâncio dos Santos Roberto Júnior
CNPJ: 07.609.311/0001-00
CPF: 912.309.864-66
CREA-PB 100826332-0

VALOR: 19,45

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					2,90
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL MAO DE OBRA:					11,80
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,55	0,55
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,83	0,83
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICOS:					1,49
VALOR:					16,25

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,00930000	11,80	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					2,90
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR	H	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL MAO DE OBRA:					11,80
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,55	0,55
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,83	0,83
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICOS:					1,49
VALOR:					16,25

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	H	0,00930000	11,80	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

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



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12543	SERVENTE	H	10,00000000	9,13	91,30
MATERIAL					TOTAL MAO DE OBRA: 91,30
10109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	1,21600000	48,00	58,94
		KG	243,00000000	0,50	121,50
TOTAL MATERIAL:					177,44
VALOR:					268,70

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

TRANSPORTE					
12701	DEPRECIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	H	1,42626667	1,00	1,43
12703	MANUTENÇÃO	H	0,36032000	1,00	0,36
12805	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA	H	0,75066667	1,00	0,75
12895	MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA	H	1,00000000	13,48	13,48
		H	1,00000000	3,48	3,48
TOTAL TRANSPORTE:					19,48
VALOR:					19,48

12805 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA (H)

MAO DE OBRA					
11879	SOLDADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46

12895 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA (H)

MATERIAL					
12321	ENERGIA ELETRICA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KWH	6,00000000	0,58	3,48
TOTAL MATERIAL:					3,48
VALOR:					3,48

CRV Construções e Serviços Ltda-ME
Venâncio dos Santos Roberto Junior
CNPJ: 07.609.311/0001-00
CPF: 012.370.884-86
Fone: (83) 9107.4080



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA : 19/05/2017		BDI : 23,10%			
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	756,96	0,10
2	PAVIMENTAÇÃO	315.046,50	39,92
3	DRENAGEM	315.765,03	40,01
4	LIMPEZA	9.550,00	1,21
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	148.098,37	18,77



VALOR ORÇAMENTO:	641.118,49	100,00
VALOR SEM ENCARGOS:	524.498,19	
VALOR ENCARGOS:	116.620,30	
VALOR COM ENCARGOS:	641.118,49	
VALOR BDI TOTAL:	148.098,37	
VALOR BDI:	148.098,37	
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00	
VALOR TOTAL:	789.216,86	

Setecentos e Oitenta e Nove Mil Duzentos e Dezesseis reais e Oitenta e Seis centavos

JT Engenharia
CNPJ: 22.013.391/0001-11
Tiago Dié Romão Batista-ME

José Duarte de Sá B. Neto
José Duarte de Sá B. Neto
Engenheiro Civil
CREA-PE 027492-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA: 19/05/2017	BDI: 23,10%
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SBC	2017/03 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		74,40%	-
		87,01%	-
		118,48%	-
		88,66%	50,66%
		-	-
		REF.	
		03/2017	
		03/2016	
		03/2017	
		02/2017	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						756,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	126,16	756,96
2	PAVIMENTAÇÃO						315.046,50
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	8.000,00	2,25	18.000,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.000,00	24,87	174.090,00
2.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.500,00	38,79	58.185,00
2.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.500,00	41,94	62.910,00
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	150,00	12,41	1.861,50
3	DRENAGEM						315.765,03
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	185,00	26,31	4.867,35
	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	50,00	31,34	1.567,00
3.3	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	1.000,00	4,49	4.490,00
3.4	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	300,00	8,24	2.472,00
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	30,00	285,95	8.578,50
3.6	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	1.600,00	29,25	46.800,00
3.7	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	600,00	104,72	62.832,00
3.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.000,00	17,08	34.160,00
3.9	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	5.000,00	14,20	71.000,00
3.10	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	100,00	80,81	8.081,00
3.11	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	100,00	133,19	13.319,00
3.12	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	100,00	210,95	21.095,00
3.13	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	20,00	585,89	11.717,80
3.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	57,60	120,71	6.952,90
3.15	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	176,00	22,41	3.944,16
	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	357,84	858,82
3.17	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	176,00	19,92	3.505,92
3.18	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	57,60	165,34	9.523,58
4	LIMPEZA						9.550,00
4.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	5.000,00	1,91	9.550,00

VALOR ORÇAMENTO:	641.118,49
VALOR SEM ENCARGOS:	524.498,19
VALOR ENCARGOS:	116.620,30
VALOR COM ENCARGOS:	641.118,49
VALOR BDI TOTAL:	148.098,37
VALOR BDI:	148.098,37
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR TOTAL:	789.216,86

Setecentos e Oitenta e Nove Mil Duzentos e Dezesseis reais e Oitenta e Seis centavos

JT Engenharia
 CNPJ: 22.013.391/0001-11
 R. João Diógenes Batista - ME

José Duarte de Sá B. Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 027492-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINAL JEIRO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA: 19/05/2017 **BDI:** 23,10%

VERSÃO: 2017/03 - Fortaleza

DATA REF.: 03/2017

FORTE: SBC 2017/03 - Fortaleza **HORA:** 74,40% **MES:** -

SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% **MES:** -

SICRO: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% **MES:** -

SINAPI: 2017/01 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,66% **MES:** 02/2017

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VI	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9
	SERVIÇOS PRELIMINARES	756,96	100,00 % 756,96								
	PAVIMENTAÇÃO	315.046,50	10,00 % 31.504,65	10,00 % 31.504,65	10,00 % 31.504,65	10,00 % 31.504,65	10,00 % 31.504,65	10,00 % 31.504,65	10,00 % 31.504,65	10,00 % 31.504,65	20,00 % 63.009,30
	DRENAGEM	315.765,03	10,00 % 31.576,50	10,00 % 31.576,50	10,00 % 31.576,50	10,00 % 31.576,50	10,00 % 31.576,50	10,00 % 31.576,50	10,00 % 31.576,50	10,00 % 31.576,50	20,00 % 63.153,03
	LIMPEZA	9.550,00	10,00 % 955,00	10,00 % 955,00	10,00 % 955,00	10,00 % 955,00	10,00 % 955,00	10,00 % 955,00	10,00 % 955,00	10,00 % 955,00	20,03 % 1.910,00
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	148.098,37	10,11 % 14.972,75	9,98 % 14.780,22	9,98 % 14.780,22	9,98 % 14.780,22	9,98 % 14.780,22	9,98 % 14.780,22	9,98 % 14.780,22	9,98 % 14.780,22	20,03 % 29.664,08
		789.216,86	79.765,86 79.765,86	78.816,37 158.582,23	78.816,37 237.398,60	78.816,37 316.214,97	78.816,37 395.031,34	78.816,37 473.847,71	78.816,37 552.664,08	78.816,37 631.480,45	157.736,41 789.216,86

VI	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	756,96	100,00 % 756,96
	PAVIMENTAÇÃO	315.046,50	100,00 % 315.046,50
	DRENAGEM	315.765,03	100,00 % 315.765,03
	LIMPEZA	9.550,00	100,00 % 9.550,00
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	148.098,37	100,00 % 148.098,37
		789.216,86	789.216,86



Jose Duarte de Sa B. Neto
Jose Duarte de Sa B. Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 027492-D

JT Engenharia
 CNPJ: 22.013.491/0001-11
 Rua Diógenes Roberto, Barbalha-ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA: 19/05/2017	BDI: 23,10%			
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,98	17,96
TOTAL MAO DE OBRA:					17,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,00	29,58
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,80	11,80
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,54	65,43
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,24	1,39
TOTAL MATERIAL:					108,20

VALOR:	126,16
VALOR SEM ENCARGOS:	117,79
VALOR BDI (23.10%):	29,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,37
VALOR COM BDI:	155,30
VALOR COM ENCARGOS:	126,16
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	756,96
VALOR BDI TOTAL:	174,84
VALOR TOTAL COM BDI:	931,80
TOTAL GERAL:	931,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,98	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24

VALOR:	2,25
VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
VALOR BDI (23.10%):	0,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,05
VALOR COM BDI:	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	2,25
QUANTIDADE:	8.000,00
VALOR TOTAL:	18.000,00
VALOR BDI TOTAL:	4.160,00
VALOR TOTAL COM BDI:	22.160,00
TOTAL GERAL:	22.160,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,62	1,33
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	70,78	0,71

JT Engenharia
 CNPJ: 27.013.391/0001-11
 Tiago Dias Roberto Batista-ME

José Duarte de Sá B. Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 027492-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALEPIPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA : 19/05/2017	BDI : 23,10%			
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL EQUIPAMENTO: 2,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,23	3,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,98	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:					9,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,22	6,78
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,60	6,69
TOTAL MATERIAL:					13,47

VALOR:	24,87
VALOR SEM ENCARGOS:	20,12
VALOR BDI (23.10%):	5,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,75
VALOR COM BDI:	30,62
VALOR COM ENCARGOS:	24,87
QUANTIDADE:	7.000,00
VALOR TOTAL:	174.090,00
VALOR BDI TOTAL:	40.250,00
VALOR TOTAL COM BDI:	214.340,00
TOTAL GERAL:	214.340,00

2.3. 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	26,62	1,33
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	70,78	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,23	3,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,98	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:					9,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,22	6,78
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,60	6,69
TOTAL MATERIAL:					13,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	323,64	13,92
TOTAL SERVICIO:					13,92

VALOR:	38,79
VALOR SEM ENCARGOS:	32,26
VALOR BDI (23.10%):	8,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,53
VALOR COM BDI:	47,75

JT Engenharia
 CNPJ: 22.013.391/0001-11
 Tiago Da Romão Bastos-MF

José Duarte de Sá B. Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 027492-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA: 19/05/2017	BDI: 23,10%			
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS:	38,79
QUANTIDADE:	1.500,00
VALOR TOTAL:	58.185,00
VALOR BDI TOTAL:	13.440,00
VALOR TOTAL COM BDI:	71.625,00
TOTAL GERAL:	71.625,00

2.4. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	70,78	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,71

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,23	1,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,98	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:					5,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,22	6,78
12527 PARALELÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,70	22,40
TOTAL MATERIAL:					29,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	323,64	6,47
TOTAL SERVICO:					6,47

VALOR:	41,94
VALOR SEM ENCARGOS:	38,37
VALOR BDI (23.10%):	9,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,57
VALOR COM BDI:	51,63
VALOR COM ENCARGOS:	41,94
QUANTIDADE:	1.500,00
VALOR TOTAL:	62.910,00
VALOR BDI TOTAL:	14.535,00
VALOR TOTAL COM BDI:	77.445,00
TOTAL GERAL:	77.445,00

2.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	24,75	5,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	8,98	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:					6,47

JT Engenharia
 CNPJ: 22.013.381/0001-11
 Tiago Dié Romão Batista-ME

José Duarte de Sá B. Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 027492-D

VALOR:	12,41
VALOR SEM ENCARGOS:	7,76