



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.05.03.1



REF.: **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO, BEM COMO DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.**

Prezados Senhores,

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

- a) Executaremos a obra de “CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO, BEM COMO DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE”, pelo preço global de **R\$ 800.023,06 (OITOCENTOS MIL VINTE E TRES REAIS E SEIS CENTAVOS)**, conforme planilha com quantitativos de materiais e serviços, em anexo.
- b) Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo MÉDIO de **09 (NOVE) MESES**, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.
- c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de **60 (sessenta)** dias corridos, contados da data da sua apresentação.
- d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.
- e) Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 03 (TRÊS) dias consecutivos, contatos a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

CAJAZEIRAS/PB, 21 de MAIO de 2017.

Atenciosamente,

VENANCIO DOS SANTOS ROBERTO JUNIOR

CPF: 012.309.864-56/CREA Nº 160825332-5

CRV Construções e Serviços Ltda-ME
Venancio dos Santos Roberto Junior
CNPJ: 07.609.311/0001-00
CPF: 012.309.864-56
CREA-PB 160825332-5



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO, BEM COMO DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA :	22/05/2017	BDI :	23,10%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
CLIENTE:	P.M. BARBALHA/CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
			SINAPI	2017/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2017	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mes: 49,68%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2	PAVIMENTAÇÃO		949,38	0,12
3	DRENAGEM		393.030,00	49,13
4	LIMPEZA		394.093,67	49,26
			11.950,00	1,49
		VALOR BDI TOTAL:	150.142,84	
		VALOR TOTAL:	800.023,06	

CRV Construções e Serviços Ltda-ME
Vandir dos Santos Roberto Júnior
CNPJ: 07.609.311/0001-60
CEI: 812.309.884-56
CREA-PB 160826332-6



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRV Construções e Serviços Ltda-ME
Venâncio dos Santos Roberto Junior
CNPJ: 07.609.311/0001-00
CPF: 012.309.864-56
CREA-PB 160825332-6

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,54	26,69	848,38
PAVIMENTAÇÃO								
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	8.000,00	2,27	0,52	393.030,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.000,00	25,22	5,83	22.320,00
2.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.500,00	33,34	9,09	217.350,00
2.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.500,00	42,45	9,81	72.645,00
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	150,00	12,59	2,91	78.390,00
DRENAGEM								
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	185,00	26,66	6,16	394.093,67
3.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	50,00	31,74	7,33	6.071,70
3.3	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	1.000,00	4,53	1,05	1.953,50
3.4	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETÃO OU SARJETÃO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	300,00	8,33	1,92	5.580,00
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	30,00	290,20	67,04	3.075,00
3.6	94281	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	1.600,00	29,63	6,84	10.717,20
3.7	C3111	SARJETÃO DE CONCRETO SIMPLES "U" CH=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	600,00	106,26	24,55	58.352,00
3.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.000,00	17,31	4,00	78.486,00
3.9	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	5.000,00	14,41	3,33	42.620,00
3.10	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	100,00	81,90	16,92	88.700,00
3.11	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	100,00	135,06	31,20	10.862,00
3.12	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	100,00	213,92	49,42	16.628,00
3.13	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIÇO, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	20,00	590,27	136,35	26.334,00
3.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	57,60	122,47	28,29	14.532,40
3.15	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	SEINFRA	M2	176,00	22,76	5,26	8.083,78
3.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	363,07	83,87	4.891,52
3.17	C3407	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	176,00	20,25	4,67	1.072,66
3.18	C1437	GRELHA DE FERRO P/CAIALETAS	SEINFRA	M2	57,60	167,71	38,74	4.392,40
LIMPEZA								
1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	5.000,00	1,94	0,45	11.990,00
						VALOR BDI TOTAL:		180.142,84
						VALOR TOTAL:		808.023,06



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mês: 49,68%

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO LOCAL, TOSCA E PARALELEPIEDO, BEM COMO DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BARBALHAÇE
LOCAL: MUNICÍPIO DE BARBALHAÇE
CLIENTE: P.M. BARBALHAÇE

DATA: 22/05/2017
FONTE: SINAPI
VERSÃO: 024.1 COM DISONERACAO
DATA REF.: 03/2016
05/2017
COMPOSTOS PRÓPRIAS

BDI: 23,10%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	949,38	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	20,00	100,00
2	PAVIMENTAÇÃO	383.030,00	94,94	94,94	94,94	94,94	94,94	94,94	94,94	94,94	189,88	949,38
3	DRENAGEM	394.093,67	39.303,00	39.303,00	39.303,00	39.303,00	39.303,00	39.303,00	39.303,00	39.303,00	78.606,00	393.030,00
4	LIMPEZA	11.950,00	39.409,37	39.409,37	39.409,37	39.409,37	39.409,37	39.409,37	39.409,37	39.409,37	78.818,71	394.093,67
		800.022,06	1.195,00	1.195,00	1.195,00	1.195,00	1.195,00	1.195,00	1.195,00	1.195,00	2.390,00	11.950,00
			80.002,31	80.002,31	80.002,31	80.002,31	80.002,31	80.002,31	80.002,31	80.002,31	160.004,57	800.022,06
			240.006,93	240.006,93	240.006,93	240.006,93	240.006,93	240.006,93	240.006,93	240.006,93	480.013,86	800.022,06

[Handwritten signature]

CRV Construções e Serviços Ltda-ME
Venâncio dos Santos Roberto Junior
CNPJ: 07.609.311/0001-00
CPF: 012.309.864-56
CRA-PB 160825332-6



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIEDO, BEM COMO DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA :	22/05/2017	BDI :	23,10%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
CLIENTE:	P.M. BARBALHA/CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
			SINAPI	2017/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2017	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mês: 49,68%

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	SEGUROS + GARANTIA	0,3200
L	LUCRO	2,9100
	TOTAL	3,2300

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS (OUTROS)	0,5000
	TOTAL	5,3200

IMPOSTOS		
I	(PIS = 0,65%, COFINS=3,00%, CPRB = 4,50%, ISSQN 2%X40% = 0,80%)	11,6500
	TOTAL	11,6500

BDI = 23,10%

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

CRV Construções e Serviços Ltda-ME
Venâncio dos Santos Roberto Junior
CNPJ: 07.609.311/0001-50
CPF: 012.309.864-56
CREA-PB 160826332-6



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIEDO, BEM COMO DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA :	22/05/2017	L.S. Hora:	87,01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	BDI :	23,10%
CLIENTE:	P.M. BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	03/2016
		SINAPI	2017/04 SEM DESONERAÇÃO		05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Ferriados	17,8700	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7200	0,0000
B4	13º Salário	0,9100	0,6900
B5	Licença Paternidade	10,9200	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0800	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7300	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,6500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1200	0,0900
B10	Salário Maternidade	10,4200	7,9600
	TOTAL	46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,3500	4,8500
C3	Férias Indenizadas	0,1500	0,1100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,5600	2,7200
C5	Indenização Adicional	4,8400	3,6900
	TOTAL	15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

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

A + B + C + D

CRV Construções e Serviços Ltda-ME
Venâncio dos Santos Roberto Junior
CNPJ: 07.609.311/0001-00
CPF: 012.309.864-56
RUA - PB 16382532-6



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRV Construções e Serviços Ltda-ME
Venâncio dos Santos Roberto Júnior
CNPJ: 07.609.311/0001-00
CPF: 012.309.864-56
CREA-PB 160826332-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mês: 49,68%

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIEDO, BEM COMO DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	22/05/2017	BDI:	23,10%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
	CLIENTE:	P.M. BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
			SINAPI	2017/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2017	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50768849	14,79	66,67
TOTAL MATERIAL:					66,67
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00350800	9,13	18,29
TOTAL MAO DE OBRA:					18,29
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02178806	29,50	30,14
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00175300	12,00	12,02
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15026295	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					43,58
VALOR:					128,54

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,24862803	9,13	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27
VALOR:					2,27

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,04984685	27,11	1,35
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,00996933	72,06	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,07
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,29907990	13,46	4,03
I2543	SERVENTE	H	0,59815980	9,13	5,46
TOTAL MAO DE OBRA:					9,49
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,14953995	46,00	6,88
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,14953995	45,37	6,78
TOTAL MATERIAL:					13,66
VALOR:					25,22

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,59795220	9,13	5,46
I0445	CALCETEIRO	H	0,29897610	13,46	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:					9,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,14948805	46,00	6,88
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,14948805	45,37	6,78



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRV Construções e Serviços Ltda-ME
Venâncio dos Santos Roberto Júnior
CNPJ: 07.609.311/0001-00
CPF: 012.309.864-56
REA-PB 16082633-5

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,04982935	27,11	1,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,35
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04285324	329,70	14,13
TOTAL SERVICOS:					14,13
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00996587	72,06	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,72
VALOR:					39,34

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00996347	72,06	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,72
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,14945205	13,46	2,01
I2543	SERVENTE	H	0,39853880	9,13	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					5,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,14945205	46,00	6,87
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	31,88310412	0,71	22,64
TOTAL MATERIAL:					29,51
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,01992694	329,70	6,57
TOTAL SERVICOS:					6,57
VALOR:					42,45

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,23935440	25,21	6,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,03
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,71806319	9,13	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:					6,56
VALOR:					12,59

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,92004095	9,13	26,66
TOTAL MAO DE OBRA:					26,66
VALOR:					26,66

3.2. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	3,47645183	9,13	31,74
TOTAL MAO DE OBRA:					31,74
VALOR:					31,74



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRV Construções e Serviços Ltda-ME
Venâncio dos Santos Roberto Junior
CNPJ: 07.609.311/0001-00
CPF: 012.309.884-68
CREA-PB 16082632-6

3.3. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,49616250	9,13	4,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,53
				VALOR:	4,53

3.4. C1075 - DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,07951496	13,46	1,07
12543	SERVENTE	H	0,79514960	9,13	7,26
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,33
				VALOR:	8,33

3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	9,96659000	9,13	90,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	90,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77540070	46,00	35,67
10280	BRITA	M3	0,96257326	56,00	53,90
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	219,26498000	0,50	109,63
				TOTAL MATERIAL:	199,21
				VALOR:	290,20

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 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00960504	40,50	0,39
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,19210080	0,97	0,19
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,12006300	6,05	0,73
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,05378822	270,78	14,56
				TOTAL MATERIAL:	15,87
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47833099	16,34	7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47833099	12,43	5,95
				TOTAL SERVICOS:	13,76
				VALOR:	29,63

3.7. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,02991543	13,46	0,40
12543	SERVENTE	H	0,05983086	9,13	0,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,95
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,67808308	4,74	3,21
				TOTAL MATERIAL:	3,21
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,35616616	3,01	4,08
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,69802670	89,94	62,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,28319940	24,18	6,85
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00139605	55,56	0,08



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRV Construções e Serviços Ltda-ME
Venâncio dos Santos Roberto Junior
CNPJ: 07.609.311/0001-60
CPF: 012.309.884-58
ÁREA-PB 150328331-5

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,10869273	260,45	28,31
				TOTAL SERVIÇO:	102,10
				VALOR:	106,26

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,17938044	13,46	2,41
I2543	SERVENTE	H	0,35876088	9,13	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,69
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	0,99655800	11,27	11,23
TOTAL MATERIAL:					11,23
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00099656	390,20	0,39
TOTAL SERVIÇO:					0,39
VALOR:					17,31

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,14967300	13,46	2,01
I2543	SERVENTE	H	0,29934600	9,13	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:					4,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	0,99782001	8,25	8,23
TOTAL MATERIAL:					8,23
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,24945500	3,01	0,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01995640	24,18	0,48
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00069848	281,95	0,20
TOTAL SERVIÇO:					1,43
VALOR:					14,41

3.10. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,29892150	13,46	4,02
I2543	SERVENTE	H	1,20565005	9,13	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:					15,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00119569	46,00	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,48823845	0,50	0,24
I2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	M	1,01633310	65,50	66,57
TOTAL MATERIAL:					66,87
VALOR:					81,90

3.11. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,02692032	80,48	2,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,17
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,69793430	13,46	9,39
I2543	SERVENTE	H	0,73781626	9,13	6,74



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRV Construções e Serviços Ltda-ME
Venâncio dos Santos Roberto Júnior
CNPJ: 07.609.311/0001-00
CPF: 012.309.864-56
CREA-PB 163825332-6

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00488554	46,00	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,93427506	0,50	0,97
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,01698998	113,66	115,59
TOTAL MAO DE OBRA:					16,13
TOTAL MATERIAL:					116,78
VALOR:					135,08

3.12. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,87793322	0,50	1,94
TOTAL MATERIAL:					1,94
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,07664984	9,13	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:					9,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,01683596	180,91	183,96
TOTAL MATERIAL:					183,96
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,99689800	13,46	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:					13,42
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05383249	80,48	4,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00966991	46,00	0,44
TOTAL MATERIAL:					0,44
VALOR:					213,92

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 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *S X 10 X 20* CM	UN	383,76786960	0,22	84,43
I01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,68130367	0,38	33,32
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	25,02938873	0,74	18,52
TOTAL MATERIAL:					136,27
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,31445669	12,43	227,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,25764669	16,34	134,94
TOTAL SERVICOS:					362,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,28420106	3,64	15,59
TOTAL MATERIAL:					15,59
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,97113476	16,25	32,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41534625	16,25	6,75
TOTAL SERVICOS:					38,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,37109629	57,50	21,34
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,30923685	6,05	1,87



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRV Construções e Serviços Ltda-ME
Venâncio dos Santos Roberto - titular
CNPJ: 07.609.311/0001-00
CPF: 012.300.884-56
CREA-PB 160028337-8

00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,13464490	35,00	4,71
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,12671581	52,54	6,66
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,07240903	9,90	0,72
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03218179	52,54	1,69
				TOTAL MATERIAL:	36,99
				VALOR:	590,27

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,45867750	10,47	4,80
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,41304250	10,47	25,26
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,45867750	13,46	6,17
I0498	CARPINTEIRO	H	2,41304250	13,46	32,48
I2391	PEDREIRO	H	0,29913750	13,46	4,03
I2543	SERVENTE	H	0,79770000	9,13	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:					80,03

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,08974125	9,97	0,89
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03290513	46,00	1,51
I0169	AÇO CA-60	KG	5,25484875	4,14	21,76
I0280	BRITA	M3	0,03988500	56,00	2,23
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,39885000	18,37	7,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,95400000	0,50	7,98
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,11965500	6,18	0,74
TOTAL MATERIAL:					42,44
VALOR:					122,47

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,31884064	13,46	4,29
I2543	SERVENTE	H	0,39855080	9,13	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					7,93

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J109	AREIA MEDIA	M3	0,00976450	46,00	0,45
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	12,95290086	0,97	12,56
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,46467417	0,74	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,46467417	0,50	0,73
TOTAL MATERIAL:					14,83
VALOR:					22,76

3.16. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	219,27158000	0,50	109,64
TOTAL MATERIAL:					109,64

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	15,94702400	9,13	145,60
I2391	PEDREIRO	H	1,99337800	13,46	26,83
TOTAL MAO DE OBRA:					172,43

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	0,87509294	56,00	49,01
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69568892	46,00	32,00



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL MATERIAL:	81,01
VALOR:	363,07

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0.59877300	13,46	8,06
I2543	SERVENTE	H	0.59877300	9,13	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:					13,53
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0.02494888	268,70	6,70
TOTAL SERVICOS:					6,70
VALOR:					20,23

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1.19622000	19,48	23,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,30
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1.49527500	10,47	15,66
I1858	SERRALHEIRO	H	1.49527500	13,46	20,13
TOTAL MAO DE OBRA:					35,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	12.98397125	3,96	51,42
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2.09338500	17,90	37,47
I1061	ELETRODOS	KG	1.19622000	16,50	19,74
TOTAL MATERIAL:					108,63
VALOR:					167,71

4.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0.05066260	3,48	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,18
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.14185528	12,43	1,76
TOTAL SERVICOS:					1,76
VALOR:					1,94

CRV Construções e Serviços Ltda-ME
Venâncio dos Santos Roberto Junior
CNPJ: 07.609.311/0001-00
CEP: 012-308-864-56
RUA: PB 160426132-6



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRV Construções e Serviços Ltda-ME
Venâncio dos Santos Roberto Júnior
CNPJ: 07.609.311/0001-00
CPF: 012.309.864-56
CREA-PB 160825332-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mês: 49,68%

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIEDO, BEM COMO DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE
CLIENTE: P.M. BARBALHA/CE

DATA: 22/05/2017
BDI: 23,10%
VERSÃO
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
SINAPI 2017/04 SEM DESONERAÇÃO 05/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	4,33595833	1,00	4,34
I2702	JUROS	H	1,91695000	1,00	1,92
I2703	MANUTENÇÃO	H	5,47700000	1,00	5,48
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H	1,00000000	1,92	1,92
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					27,11
VALOR:					27,11

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	0,60000000	3,20	1,92
TOTAL TRANSPORTE:					1,92
VALOR:					1,92

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	11,81100000	1,00	11,81
I2702	JUROS	H	7,87400000	1,00	7,87
I2703	MANUTENÇÃO	H	11,81100000	1,00	11,81
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	21,12	21,12
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					72,07
VALOR:					72,06

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	6,60000000	3,20	21,12
TOTAL TRANSPORTE:					21,12
VALOR:					21,12

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

[Handwritten signature]



CRV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRV Construções e Serviços Ltda-ME
Venâncio dos Santos Roberto Júnior
CNPJ: 07.609.311/0001-00
CPF: 012.309.864-66
CREA-PB 130825332-6

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (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	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:					238,44
VALOR:					329,70

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	H	10,24530882	1,00	10,25
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:					25,21
VALOR:					25,21

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:					14,96
VALOR:					14,96

88309 - PEDREIRO 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
00004750	PEDREIRO	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
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICOS:					1,58
VALOR:					16,34

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00375280	7,97	0,03
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00375280	7,80	0,03
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00375280	110,00	0,41
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00375280	27,25	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,57
VALOR:					0,55

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL