

# PROPOSTA DE PREÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2861  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## MINUTA DE PROPOSTA DE PREÇO

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO-CE.

O Licitante CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI, CNPJ N.º 02.567.157/0001-29, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA N.º 2023.11.27.1;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 081/2023, REFERENTE AO MAPP 2261 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS-SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$487.629,84 (Quatrocentos e Oitenta e Sete Mil Seiscentos e Vinte e Nove Reais e Oitenta e Quatro Centavos).**

Proponente: CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI.


Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima, 437 A, Jaguaratama-CE.

CNPJ: N.º 02.567.157/0001-29.

Prazo de execução: **04 (Quatro) meses.**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Jaguaratama-CE, 02 de janeiro de 2024.

  
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ Nº 02.567.157/0001-29  
CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA  
PROPRIETARIO / ENG. CIVIL  
CPF Nº 121.088.123-34 / CREA-CE 9111 D

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	<b>DATA :</b> 02/01/2024	<b>BDI :</b> 20,32%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES - MUNICIPIO DE CRATO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 13.525,00	2,77
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.679,84	0,55
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.333,53	1,91
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$ 342.298,44	70,20
5	DRENAGEM	R\$ 108.228,96	22,19
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 11.564,07	2,37
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 82.367,62</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 405.262,22</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 487.629,84</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 2867  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Quatrocentos e Oitenta e Sete Mil Seiscentos e Vinte e Nove reais e Oitenta e Quatro centavos


Jaguaretama-CE, 02 de janeiro de 2024.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  


---

 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-J

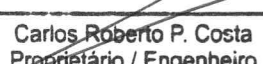
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA:	02/01/2024	BDI:	20,32%			
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO			
	LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES - MUNICÍPIO DE CRATO-CE	SICRO NOVO:	2023/04	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	DATA REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%	07/2023			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 13.525,00	
1.1	C X X	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 112,41	R\$ 22,84	R\$ 135,25	R\$ 13.525,00	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.678,84	
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 154,10	R\$ 31,31	R\$ 185,41	R\$ 2.224,92	
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,77	R\$ 491,02	R\$ 99,78	R\$ 590,80	R\$ 454,92	
3		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 9.333,53	
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7.709,38	R\$ 0,08	R\$ 0,02	R\$ 0,10	R\$ 770,94	
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	127,06	R\$ 44,23	R\$ 8,99	R\$ 53,22	R\$ 6.762,13	
3.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	165,18	R\$ 3,69	R\$ 0,75	R\$ 4,44	R\$ 733,40	
3.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	165,18	R\$ 5,37	R\$ 1,09	R\$ 6,46	R\$ 1.067,06	
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							R\$ 342.298,44	
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.544,14	R\$ 41,77	R\$ 8,49	R\$ 50,26	R\$ 328.908,48	
4.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	549,67	R\$ 20,25	R\$ 4,11	R\$ 24,36	R\$ 13.389,96	
5		DRENAGEM							R\$ 108.228,96	
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.927,52	R\$ 23,60	R\$ 4,80	R\$ 28,40	R\$ 54.741,57	
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	68,95	R\$ 430,26	R\$ 87,43	R\$ 517,69	R\$ 35.694,73	
5.3	2003288	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m	350,94	R\$ 42,14	R\$ 8,56	R\$ 50,70	R\$ 17.792,66	
6		SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 11.564,07	
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.709,38	R\$ 1,25	R\$ 0,25	R\$ 1,50	R\$ 11.564,07	
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 82.367,62</b>
									<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 405.262,22</b>
									<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 487.629,84</b>

Quatrocentos e Oitenta e Sete Mil Seiscentos e Vinte e Nove reais e Oitenta e Quatro centavos

Jaguaretama-CE, 02 de janeiro de 2024.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
  
**Carlos Roberto P. Costa**  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-J

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 0863  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

92

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES - MUNICIPIO DE CRATO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

<b>DATA :</b> 02/01/2024				<b>BDI :</b> 20,32%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 13.525,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 3.381,25	R\$ 3.381,25	R\$ 3.381,25	R\$ 3.381,25	R\$ 13.525,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.679,84	100,00%				100,00%
			R\$ 2.679,84				R\$ 2.679,84
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.333,53	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 4.666,77	R\$ 4.666,76			R\$ 9.333,53
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$ 342.298,44	33,33%	33,33%	33,34%		100,00%
			R\$ 114.088,07	R\$ 114.088,07	R\$ 114.122,30		R\$ 342.298,44
5	DRENAGEM	R\$ 108.228,96		33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
				R\$ 36.072,71	R\$ 36.072,71	R\$ 36.083,54	R\$ 108.228,96
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 11.564,07				100,00%	100,00%
						R\$ 11.564,07	R\$ 11.564,07
R\$ 487.629,84			R\$ 124.815,93	R\$ 158.208,79	R\$ 153.576,26	R\$ 51.028,86	R\$ 487.629,84
			R\$ 124.815,93	R\$ 283.024,72	R\$ 436.600,98	R\$ 487.629,84	

Jaguetama-CE, 02 de janeiro de 2024.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-J

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 FLS Nº: 2864  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <small>Construções e prestadora de serviços</small> CRP COSTA <small>CNPJ: 02.549.157/0001-79                  Rua Raimundo Pontes de Lima, 437 A - Centro, Jaguaretama - CE                  crp@crpcosta.com.br</small>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	<b>DATA:</b> 02/01/2024	<b>BDI:</b> 20,32%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PLANILHA ORÇAMENTARIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SICRO	2023/04	-	-	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																			
SICRO	2023/04	-	-	07/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b> CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES - MUNICÍPIO DE CRATO-CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE																						

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 2865  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,51</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,15</b>

**BDI = 20,32%**

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

Jaguaretama-CE, 02 de janeiro de 2024.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-J



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA : 02/01/2024	BDI : 20,32%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES - MUNICÍPIO DE CRATO-CE	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 ELS N°: 2866

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

Jaguaretama-CE, 02 de janeiro de 2024.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-J

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	<b>DATA:</b> 02/01/2024	<b>BDI:</b> 20,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES - MUNICÍPIO DE CRATO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	2023/04
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			07/2023
			0,00%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
FLS Nº: 2667

### 1.1. C X X ADMINISTRAÇÃO DA OBRA] (%)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C X X	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA]	Composições	%	1,00000000	R\$ 112,41	R\$ 112,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 112,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 112,41</b>

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,1600	R\$ 32,8032
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,2700	R\$ 26,2700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,2600	R\$ 59,6700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,1800	R\$ 1,9770
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 120,7202</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6900	R\$ 33,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,3800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 154,10</b>

### 2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>R\$ 178,0000</b>

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 67,1700	R\$ 134,3400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,8400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,9000	R\$ 7,6000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 145,7800</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 17,3900	R\$ 69,5600
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 97,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 167,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 491,02</b>

### 3.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 110,1800	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 262,9500	R\$ 0,0730
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0730</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 16,6900	R\$ 0,0093
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,0093</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,08</b>

### 3.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 16,6900	R\$ 44,2285
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 44,2285</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,23</b>

### 3.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro

R



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 145,2300	R\$ 1,4233
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 197,6000	R\$ 1,9365
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,3598
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 16,6900	R\$ 0,3271
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3271
					VALOR:	R\$ 3,69

3.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE						
FLS. Nº: 2868						
RS 145,2300						
COMISSÃO DE LICITAÇÃO						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 145,2300	R\$ 5,3735
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,3735
					VALOR:	R\$ 5,37

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,9700	R\$ 1,4485
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 101,6300	R\$ 1,0163
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,4648
<b>Material</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,6800	R\$ 8,6520
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 93,3200	R\$ 13,9980
					TOTAL Material:	R\$ 22,6500
<b>Mão de Obra</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,1300	R\$ 6,6390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6900	R\$ 10,0140
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6530
					VALOR:	R\$ 41,77

4.2. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

<b>Material</b>						
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5700	R\$ 9,5700
					TOTAL Material:	R\$ 9,5700
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 22,1300	R\$ 3,3195
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6900	R\$ 5,0070
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,3265
<b>Serviço</b>						
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 391,3800	R\$ 0,2740
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,7900	R\$ 1,1975
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 44,2300	R\$ 0,8846
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,3561
					VALOR:	R\$ 20,25

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

<b>Material</b>						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,0700	R\$ 13,0700
					TOTAL Material:	R\$ 13,0700
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 22,1300	R\$ 3,9834
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,6900	R\$ 6,0084
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,9918
<b>Serviço</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 537,3900	R\$ 0,5374
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,5374
					VALOR:	R\$ 23,60

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-J

5.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 68,8700	R\$ 53,5809
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 82,8100	R\$ 79,9779
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 129,8000
TOTAL Material:						R\$ 263,3588
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,6900	R\$ 166,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 166,9000
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE						
FLS Nº: 2869						
VALOR:						R\$ 430,26

5.3. 2003288 Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 38,9918	R\$ 27,4661	R\$ 38,9918
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 38,9918	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	22,1500	22,1500
P9824	Servente	h	2,00000000	16,6700	33,3400
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,4900
Custo Horário da Execução:					R\$ 94,4818
Produção da Equipe:					43,56000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,1700

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,05510000	R\$ 3,7500	R\$ 3,9566
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	0,07860000	R\$ 214,5200	R\$ 16,8613
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,11140000	R\$ 53,8300	R\$ 5,9967
2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² ≤ seção < 0,15 m²	m³	0,14660000	R\$ 22,9400	R\$ 3,3630
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 30,1776	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5919534	0,18864000	R\$ 51,8900	R\$ 9,7885
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 9,7885	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	0,18864000	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,6900	0,00	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 42,1361
VALOR:										R\$ 42,14

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 16,6900	R\$ 1,2518
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2518
VALOR:						R\$ 1,25

Jaguaretama-CE, 02 de janeiro de 2024.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-J