



## CARTA-PROPOSTA

### A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – P.M PEDRA BRANCA

Processo: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023-CP

Data e Hora de Abertura: 10/02/2023 às 08:30 horas

Razão Social: C.R.P Costa Construções e Prestadora de Serviços Eireli. CNPJ: 02.567.157/0001-29

Endereço: rua Raimundo Pontes de Lima, 437 a - centro, Jaguaretama-ce. CEP: 63.480-000

Fone: (85) 99857-4561.

Banco: Caixa Econômica Federal. Conta Corrente: 1790-0, Agência: 0754, Operação: 003.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	R\$3.395.602,38
Valor Global: R\$3.395.602,38		

**VALOR GLOBAL: R\$3.395.602,38 (Três Milhões Trezentos e Noventa e Cinco Mil Seiscentos e Dois Reais e Trinta e Oito Centavos).**

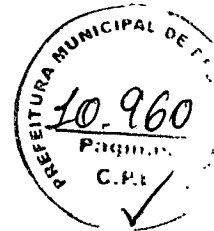
**PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS**, contados da emissão de Ordem de Serviço.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 210 (duzentos e dez) dias**, contados da assinatura da ordem de serviço.

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (Sessenta) dias.**

#### Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independência de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão de obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;



- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licença, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Jaguaretama-CE, 10 de fevereiro de 2023.

Atenciosamente,

---

**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>	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	<b>DATA:</b> 10/02/2023		<b>BDI:</b> 29,76%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

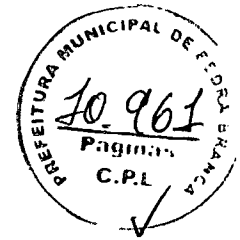
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.921,29	0,65
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM AREA RURAL	3.257.144,09	95,92
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	116.537,00	3,43
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>778.657,52</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.616.944,86</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.395.602,38</b>	

Três Milhões Trezentos e Noventa e Cinco Mil Seiscentos e Dois reais e Trinta e Oito centavos

Jaguaretama-CE, 10 de fevereiro de 2023.


**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



*Handwritten signatures and initials.*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	DATA : 10/02/2023	BDI : 29,76%			
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					21.921,29
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	158,64	1.586,40
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,66	499,08	1.826,63
1.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÉS	8,00	901,22	7.209,76
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.475,00	3,83	5.649,25
1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.475,00	3,83	5.649,25
2		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ÁREA RURAL					3.257.144,09
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	36.600,00	0,08	2.928,00
2.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	12.200,00	63,06	769.332,00
2.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.768,00	58,24	918.328,32
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.172,00	38,37	658.889,64
2.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	12,00	19,98	239,76
2.6	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	222.356,34	2,75	611.479,94
2.7	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	22.606,23	1,10	24.866,85
2.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	7.495,12	30,21	226.427,58
2.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	36.600,00	1,22	44.652,00
3		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					116.537,00
3.1	.COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	1.165,37	116.537,00

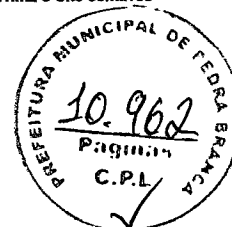
VALOR BDI TOTAL:	778.657,52
VALOR ORÇAMENTO:	2.616.944,88
VALOR TOTAL:	3.395.602,38

Três Milhões Trezentos e Noventa e Cinco Mil Seiscentos e Dois reais e Trinta e Oito centavos

Jaguaretama-CE, 10 de fevereiro de 2023.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

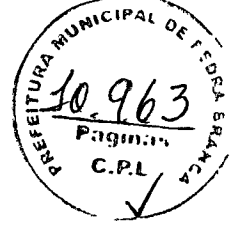
<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	<b>DATA:</b> 10/02/2023	<b>BDI:</b> 29,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA	<b>COMP. VENHO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	03,65% 47,76% 08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	FINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,55% 47,46% 05/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.921,29	48,41%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	100,00%
			10.612,30	1.885,23	1.885,23	1.885,23	1.885,23	1.885,23	1.883,04	21.921,29
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM AREA RURAL	3.257.144,09	12,50%	15,00%	14,50%	14,50%	14,50%	14,50%	14,50%	100,00%
			407.143,01	489.571,61	472.285,89	472.285,89	472.285,89	472.285,89	472.285,91	3.257.144,09
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	116.537,00	12,50%	15,00%	14,50%	14,50%	14,50%	14,50%	14,50%	100,00%
			14.567,13	17.480,35	16.897,87	16.897,87	16.897,87	16.897,87	16.897,84	116.537,00
		3.395.602,38	432.322,24	507.937,39	491.068,99	491.068,99	491.068,99	491.068,99	491.068,79	3.395.602,38
			432.322,24	940.259,63	1.431.228,62	1.922.397,61	2.413.466,60	2.904.535,59	3.395.602,38	

Jaguetama-CE, 10 de fevereiro de 2023.

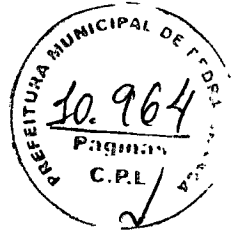
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



*[Handwritten signatures and initials]*

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	DATA:	10/02/2023 BDI: 29,76%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	SENFR 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,67% 47,70% 06/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,59% 47,46% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,29
<b>TOTAL</b>		<b>9,03</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,85</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 29,76%

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

Jaguaretama-CE, 10 de fevereiro de 2023.

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





**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	<b>DATA :</b>	10/02/2023	<b>BDI :</b>	29,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA	<b>VERSIÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA %:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA - CE	<b>REF:</b>	05/2021	<b>MES %:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA %:</b>	83,85%
			PRÓPRIA	<b>MES %:</b>	47,46%
					05/2022
				<b>HORA %:</b>	0,00%
				<b>MES %:</b>	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferlados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Jaguaretama-CE, 10 de fevereiro de 2023.

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

Handwritten initials and a signature.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

<b>DATA :</b> 10/02/2023		<b>BDI :</b> 29,76%	
<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,7200	29,2944
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,1700	20,1700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,1800	45,8100
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5400	1,8810
<b>TOTAL Material:</b>						<b>97,1554</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,5500	25,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>122,26</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	60,6100	121,2200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5600	2,2400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1000	4,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>127,8600</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	13,5300	54,1200
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,0600	80,2400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	24,4800	122,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>256,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>384,62</b>

## 1.3. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	694,5300	694,5300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>694,5300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>694,53</b>

## 1.4. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	236,0300	2,9504
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,9504</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,95</b>

## 1.5. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EXOS (KM)

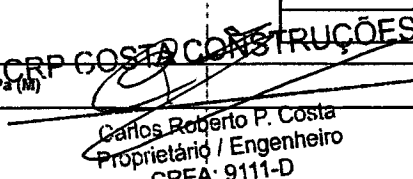
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	236,0300	2,9504
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,9504</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,95</b>

## 2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,9400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	176,5100	0,0490
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0490</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	12,5500	0,0070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0070</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,06</b>

## 2.2. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	37,9700	2,5326
TOTAL Material:						2,5326
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	16,7600	1,1179
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13340000	12,5500	1,6742
TOTAL Mão de Obra:						2,7921
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	3,6300	2,6136
C0842	CONCRETO PAVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	335,6600	29,2024
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	33,2600	1,9956
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,08700000	108,8200	9,4673
TOTAL Serviço:						43,2789
VALOR:						48,60

C.R.P. COSTA CONSTRUÇÕES  
 10.968  
 Engenharia

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,4400	0,9720
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,8200	0,6782
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,6502
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	49,1300	7,3695
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	53,3100	7,9965
TOTAL Material:						15,3660
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETERO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7600	5,0280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,5500	7,5300
TOTAL Mão de Obra:						12,5580
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	355,9900	15,3076
TOTAL Serviço:						15,3076
VALOR:						44,88

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,4400	0,9720
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,8200	0,6782
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,6502
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	49,1300	7,3695
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	53,3100	7,9965
TOTAL Material:						15,3660
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETERO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7600	5,0280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,5500	7,5300
TOTAL Mão de Obra:						12,5580
VALOR:						29,57

**2.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,3400	7,3400
TOTAL Material:						7,3400
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7600	2,5140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	12,5500	3,7650
TOTAL Mão de Obra:						6,2790
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	297,1900	0,2080
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,6300	0,9075
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,2600	0,6652
TOTAL Serviço:						1,7807
VALOR:						15,40

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

2.6. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento	Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	35,11	0,21
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	137,52	1,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,12
VALOR:						2,12

RECEIÇÃO MUNICIPAL DE FÉD. ARAN  
 10.969  
 P. 11/2020  
 G. P. L.

2.7. 97915 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL RUA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento	Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	35,11	0,08
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	137,52	0,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,85
VALOR:						0,85

2.8. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento	Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	104,7900	23,2843
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,2843
VALOR:						23,28

2.9. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,5500	0,9413
TOTAL Mão de Obra:						0,9413
VALOR:						0,94

3.1. ,COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Materiais		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
,COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	898,10	898,10
TOTAL Materiais:						898,10
VALOR:						898,10

Jaguaretama-CE, 10 de fevereiro de 2023.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

*Handwritten signatures and initials.*