



## CARTA-PROPOSTA

Jaguaretama – CE 15 de Agosto de 2022.

Ao Município de Jaguaretama – CE

REF.: **TOMADA DE PREÇOS N° 2022072702-SEIN**

Prezado Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.<sup>a</sup> a nossa proposta para contratação de empresa especializada para, **LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA TRISTÃO GONÇALVES E REVITALIZAÇÃO DO PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO CENTRO DE JAGUARETAMA-CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO**, pelo valor global de **R\$530.998,40 (Quinhentos e Trinta Mil Novecentos e Noventa e Oito Reais e Quarenta Centavos)**, conforme planilha orçamentária anexa.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA TRISTÃO GONÇALVES E REVITALIZAÇÃO DO PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO CENTRO DE JAGUARETAMA-CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.	<b>R\$ 530.998,40</b>

Caso nos esteja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor **CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA**, Eng. Civil, Sócio e Proprietário, portador da cédula de identidade n° 653.806, expedida pelo SSP-CE em 02/07/1985 e inscrita no CPF n° 121.088.123-34 representante legal dessa empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 26,85% (Vinte e Seis e Oitenta e Cinco por Cento.)

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (Sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Atenciosamente,




CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro

---

**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**

*Exercício* RC

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA TRISTÃO GONÇALVES E SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DO PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO CENTRO	DATA : 15/08/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	CENTRO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		768,56	0,14
2	RETIRADA E TRANSPORTE		56.812,91	11,08
3	PAVIMENTAÇÃO		380.403,03	73,52
4	LASTRO PARA PISO ELEVADO		1.292,23	0,24
5	DRENAGEM		4.364,57	0,82
6	PINTURA		67.786,23	12,77
7	SERVIÇOS FINAIS		7.570,87	1,43
			VALOR BDI TOTAL:	112.415,73 100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	416.582,67
			VALOR TOTAL:	530.998,40

Quinhentos e Trinta Mil Novecentos e Noventa e Oito reais e Quarenta centavos

Jaguaretama-CE, 15 de Agosto de 2022.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES


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



*[Handwritten signature]* RC

*[Handwritten signature]*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA TRISTÃO GONÇALVES E SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DO PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO CENTRO	<b>DATA:</b> 15/08/2022		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA	<b>POSTO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MOB:</b> 83,86%	<b>SERV:</b> 47,76%
	<b>LOCAL:</b>	CENTRO	<b>REF:</b>	05/2021		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						768,56
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	192,14	768,56
2	<b>RETIRADA E TRANSPORTE</b>						58.812,91
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	3.878,10	11,84	43.560,54
2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	8,67	290,68	2.520,20
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	376,58	27,72	10.438,80
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	376,58	6,09	2.293,37
3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						390.463,03
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,39	604,45	236,74
3.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	3.823,67	102,04	390.167,29
4	<b>LASTRO PARA PISO ELEVADO</b>						1.292,23
4.1	I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	12,06	76,69	924,88
4.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	12,06	30,46	367,35
	<b>DRENAGEM</b>						4.364,57
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	144,57	30,19	4.364,57
6	<b>PINTURA</b>						67.786,23
6.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.538,81	26,70	67.786,23
7	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						7.570,87
7.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	3.823,67	1,98	7.570,87
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	112.415,73
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	418.582,67
						<b>VALOR TOTAL:</b>	530.998,40

Quinhentos e Trinta Mil Novecentos e Noventa e Oito reais e Quarenta centavos

Jaguaretama-CE, 15 de Agosto de 2022.


CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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



# *aprovado* RC

*15*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA TRISTÃO GONÇALVES E SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DO PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO CENTRO	DATA : 15/08/2022		BDI : 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FORMA:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	CENTRO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	768,56	100,00%			100,00% 768,56
2	RETIRADA E TRANSPORTE	58.812,91	40,43%	30,88%	28,71%	100,00% 23.776,06 18.149,66 16.885,19 58.812,91
3	PAVIMENTAÇÃO	390.403,03	40,00%	30,00%	30,00%	100,00% 156.161,21 117.120,91 117.120,91 390.403,03
4	LASTRO PARA PISO ELEVADO	1.292,23		100,00%		100,00% 1.292,23
5	DRENAGEM	4.364,57		100,00%		100,00% 4.364,57
6	PINTURA	67.786,23		40,00%	60,00%	100,00% 27.114,49 40.671,74 67.786,23
7	SERVIÇOS FINAIS	7.570,87		50,00%	50,00%	100,00% 3.785,44 3.785,43 7.570,87
		530.998,40	180.707,83	171.827,30	178.463,27	530.998,40
			180.707,83	352.535,13	530.998,40	


Jaguaretama-CE, 15 de Agosto de 2022.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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



*Handwritten signature and initials: RC*

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA TRISTÃO GONÇALVES E SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DO PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO CENTRO	DATA: 15/08/2022 BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	SENFRA 107.1 COM DESGASTO 83,85% 47,75% 05/2021
LOCAL:	CENTRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Seguro/Garantie	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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


Jaguaretama-CE, 15 de Agosto de 2022.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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



*Handwritten signature and initials:*  
# efervamp RC

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS													
	OBRA:	PAYMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA TRISTÃO GONÇALVES E SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DO PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO CENTRO	DATA: 15/08/2022										
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	BOI: 26,85%										
	LOCAL:	CENTRO	<table border="1"> <tr> <th>PRESTA</th> <th>PRECISO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREP</th> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027.1 COM DEBONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> </table>	PRESTA	PRECISO	HORA	MES	PREP	SEMPRA	027.1 COM DEBONERACAO	83,85%	47,76%	06/2021
	PRESTA	PRECISO	HORA	MES	PREP								
SEMPRA	027.1 COM DEBONERACAO	83,85%	47,76%	06/2021									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE												



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,48
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>18,80</b>	<b>18,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,48</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

Jaguaretama-CE, 15 de Agosto de 2022.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

# *efervescap* RC

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA RUA TRISTÃO GONÇALVES E SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DO PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO CENTRO	DATA:	15/08/2022	BDI: 26,56%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	LOCAL:	CENTRO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE			



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	35,9000	367.000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	24,9000	24.9000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	12,6100	56.7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	15,5400	2.331.000
					TOTAL Material:	128.3475
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15,5500	31.1000
					TOTAL Mão de Obra:	31.1000
					VALOR:	151.47

2.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	9,3300
					VALOR:	9,33

2.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
					TOTAL Mão de Obra:	229,1510
					VALOR:	229,15

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

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
					TOTAL Equipamento:	10,6539
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL Mão de Obra:	11,1960
					VALOR:	21,85

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

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	129,8624	4,7975
					TOTAL Equipamento:	4,7975
					VALOR:	4,80

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

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0454	150,0908
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6895	2,7580
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448
					TOTAL Equipamento:	158,2936
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
					TOTAL Mão de Obra:	318,2200
					VALOR:	476,51

3.2. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

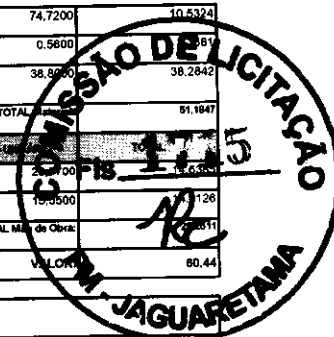
Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

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

*Handwritten signature and initials*



10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.14065704	74.7200	10.5324
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4.22873834	0.9800	4.1889
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8.0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	0.98670581	38.8800	38.2842
TOTAL						51.1947



Item de Mão de Obra	Nome	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.70478872	2.0000	1.4096
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.93971983	19.9500	19.9500
TOTAL Mão de Obra:					21.9596	
VALOR:					80.44	

**4.1. 12403 - PÓ DE PEDRA (M3)**

Item de Mão de Obra	Nome	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.00000000	60.4600	60.4600
TOTAL Material:					60.4600	
VALOR:					60.46	

**4.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Item de Mão de Obra	Nome	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.18520000	128.6624	24.0135
TOTAL Equipamento:					24.0135	
VALOR:					24.01	

**5.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Item de Mão de Obra	Nome	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3.4400	3.4400
TOTAL Material:					3.4400	

Item de Mão de Obra	Nome	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.7700	3.1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15.5500	3.8875
TOTAL Mão de Obra:					7.0030	

Item de Mão de Obra	Nome	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.5000	1.1250
C3298	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	337.0800	11.4607
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4.1400	0.1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	41.2100	0.6182
TOTAL Serviço:					19.3671	
VALOR:					23,80	

**6.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

Item de Mão de Obra	Nome	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	36.8465	0.0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.00714286	92.9145	0.6637
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.00142857	69.9154	0.0999
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00571429	151.9518	0.8683
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0.00142857	22.8542	0.0328
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0.00571429	76.8909	0.4382
TOTAL Equipamento:					2.1027	

Item de Mão de Obra	Nome	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0.55000000	5.7100	3.1405
12583	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0.04000000	10.4600	0.4184
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0.60000000	23.8300	14.2980
TOTAL Material:					17.8569	

Item de Mão de Obra	Nome	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.05714286	15.5500	0.8886
12587	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0.00714286	27.6400	0.1974
TOTAL Mão de Obra:					1.0860	
VALOR:					21.05	

**7.1. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)**

Item de Mão de Obra	Nome	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.10000000	15.5500	1.5550

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

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

*Handwritten signature and initials*

TOTAL Mão de Obra:	1.560
VALOR:	1,56

Jaguaretama-CE, 15 de Agosto de 2022.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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



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

*[Handwritten signature]* RC