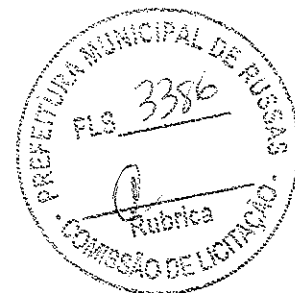




# PROPOSTA DE PREÇOS

A handwritten signature or mark, possibly a stylized letter 'R', located at the bottom right corner of the page.



## CARTA-PROPOSTA

Jaguaratama - CE, 10 de junho de 2021.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Russas - Ceará

**REF: TOMADA DE PREÇOS N° 005/2021-TP**

**Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de urbanização da lagoa da caiçara, recuperação da pavimentação Asfáltica, pavimentação em blocos intertravados, iluminação pública, cercamento da lagoa e píer de madeira no Município de Russas, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.**

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 005/2021-TP** pelo valor de **R\$ 810.341,87 (Oitocentos e Dez Mil, Trezentos e Quarenta e Um Reais e Oitenta e Sete Centavos)**.

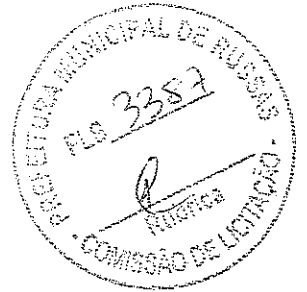
O prazo de vigência do contrato será de **31 de dezembro de 2021**, a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal n° 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **90 (noventa) Dias**.

Caso nos seja 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 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 prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

---

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ N° 02.567.157/0001-29  
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaratama-Ce.



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

Declaramos de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:


- 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 á Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

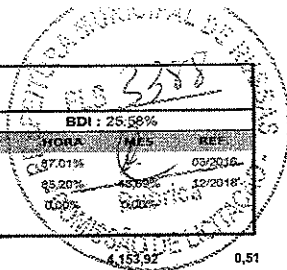
Atenciosamente,

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS  
CNPJ Nº 02.567.157/0001-

Proprietário/Eng. Civil  
CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA  
CPF Nº 121.088.123-34 / CREA-CE 9111-D

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29  
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA	DATA:	08/06/2021	BDI: 25,58%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE	VERSÃO:	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		




1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				4.153,92	0,51	
1.1	CANTEIRO DE OBRAS				4.153,92	0,51	
2	RECUPERAÇÃO DAS RUAS E AVENIDAS				290.836,39	35,89	
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				279.829,84	34,53	
2.2	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				3.703,16	0,46	
2.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA				6.560,49	0,81	
2.4	PINTURA				742,90	0,09	
3	RECUPERAÇÃO DA CICLOVIA				113.012,23	13,95	
3.1	PAVIMENTO				110.622,40	13,65	
3.2	SINALIZAÇÃO DA CICLOVIA				2.389,83	0,29	
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				213.921,15	26,40	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				18.542,17	2,29	
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PERÍMETRO DA LAGOA				188.250,55	23,23	
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PASSARELA				7.128,43	0,88	
5	CERCAMENTO DA LAGOA				146.411,38	18,07	
5.1	MOVIMENTO DE TERRA				4.337,41	0,54	
5.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				36.650,86	4,52	
5.3	GUARDA-CORPO				104.911,83	12,95	
5.4	PINTURA				511,28	0,06	
6	PIER				10.656,80	1,32	
6.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				7.426,06	0,92	
6.2	PISO				1.326,38	0,16	
6.3	GUARDA-CORPO				1.746,50	0,22	
6.4	PINTURA				157,86	0,02	
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				31.350,00	3,87	
					VALOR BDI TOTAL:	164.667,56	100,00
					VALOR ORÇAMENTO:	645.674,31	
					VALOR TOTAL:	810.341,87	

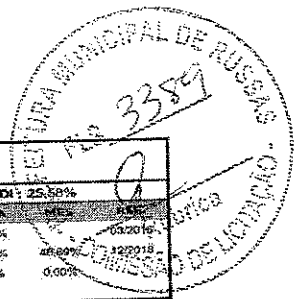
Oitocentos e Dez Mil Trezentos e Quarenta e Um reais e Oitenta e Sete centavos

Jaguaretama-Ce, 10 de junho de 2021.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA	DATA: 08/08/2021																
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	BDI: 25,58%																
	LOCAL:	LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORNEC.</th> <th>PREÇO</th> <th>QUANT.</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0,24%</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>67,01%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>26,18%</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>66,20%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORNEC.	PREÇO	QUANT.	VALOR	SEINFRA	0,24%	COM DESONERAÇÃO	67,01%	SINAPI	26,18%	COM DESONERAÇÃO	66,20%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	FORNEC.	PREÇO	QUANT.	VALOR															
SEINFRA	0,24%	COM DESONERAÇÃO	67,01%																
SINAPI	26,18%	COM DESONERAÇÃO	66,20%																
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS																		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					4.153,82
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					4.153,82
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	126,59	759,48
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	SINAPI	M2	6,00	565,74	3.394,44
2		RECUPERAÇÃO DAS RUAS E AVENIDAS					279.829,84
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					279.829,84
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.397,90	0,65	6.298,22
2.1.2	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	SINAPI	M2	7.397,90	1,51	11.170,83
2.1.3	95982	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017	SINAPI	M3	47,20	734,67	34.676,42
2.1.4	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017	SINAPI	M3	221,94	793,87	176.191,51
2.1.5	93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF. 04/2016	SINAPI	TXKM	104.637,52	0,46	48.133,26
2.1.6	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	648,00	5,20	3.369,60
2.2		RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					170,96
2.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,00	170,96	170,96
2.2.2	C2842	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	117,28	5,73	671,90
2.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,03	304,28	2.139,09
2.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,03	102,59	721,21
2.3		TRÂNSITO E SEGURANÇA					4.350,86
2.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	262,10	16,80	4.399,28
2.3.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	57,75	20,02	1.156,16
2.3.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,84	572,54	1.053,47
2.4		PINTURA					742,90
2.4.1	83593	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	225,12	3,30	742,90
3		RECUPERAÇÃO DA CICLOVIA					113.012,23
3.1		PAVIMENTO					110.622,40
3.1.1	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	2.592,81	42,67	110.622,40
3.2		SINALIZAÇÃO DA CICLOVIA					2.389,83
3.2.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	90,44	19,60	1.501,30
3.2.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	14,64	20,02	293,09
3.2.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,04	572,54	595,44
4		ILUMINAÇÃO PÚBLICA					213.921,15
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					188.250,55
4.1.1	CPU001	RETIRADA DE POSTES		UN	54,00	65,31	4.606,74
4.1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	405,85	5,73	2.325,52
4.1.3	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	405,85	26,15	10.612,98
4.1.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	49,50	6,58	325,71
4.1.5	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	49,50	13,56	671,22
4.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PERÍMETRO DA LAGOA					188.250,55
4.2.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	33,00	1.156,03	38.148,99
4.2.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	21,00	948,62	19.879,02
4.2.3	00042977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	87,00	826,78	71.929,96

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



4.2.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	54,00	2.641,14
4.2.5	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	5.613,51	21.555,85
4.2.6	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO. INCL. CONEXOES	SINAPI	M	1.520,77	22,42
4.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PASSARELA					7.128,43
4.3.1	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	31,00	87,59
4.3.2	97891	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	139,03
4.3.3	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO. INCL. CONEXOES	SINAPI	M	8,40	22,42
4.3.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXOES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	146,60	12,33
4.3.5	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	32,00	23,68
4.3.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	93,00	4,81
4.3.7	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	438,80	2,44
5	CERCAMENTO DA LAGOA					146.411,38
5.1	MOVIMENTO DE TERRA					4.337,41
5.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	SINAPI	M3	48,14	90,10
5.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					36.650,86
5.2.1	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	63,73	126,31
5.2.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.221,21	6,67
5.2.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	48,14	298,62
5.2.4	92673	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	48,14	156,30
5.3	GUARDA-CORPO					104.911,83
5.3.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	1.018,67	87,91
5.3.2	GPU002	GUARDA CORPO DE MADEIRA		M	124,54	124,75
5.4	PINTURA					511,26
5.4.1	74065/001	PINTURA ESMALTE FÓSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	27,40	18,66
6	PIER					10.686,80
6.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					7.426,06
6.1.1	98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	SINAPI	M	32,00	83,65
6.1.2	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	37,60	126,31
6.2	PISO					1.326,38
6.2.1	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	SINAPI	M2	22,50	58,95
6.3	GUARDA-CORPO					1.746,50
6.3.1	GPU002	GUARDA CORPO DE MADEIRA		M	14,00	124,75
	PINTURA					157,86
6.4.1	74065/001	PINTURA ESMALTE FÓSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	6,46	18,66
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					31.350,00
7.1	COMP-37967700	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	313,50
VALOR BDI TOTAL:						164.667,56
VALOR ORÇAMENTO:						645.674,31
VALOR TOTAL:						810.341,87

Oitocentos e Dez Mil Trezentos e Quarenta e Um reais e Oitenta e Sete centavos

Jaguaratama-Ce, 10 de junho de 2021.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA			DATA: 08/06/2021			BDI: 25,67%		
	DESCRIÇÃO:	PLANOILHA ORÇAMENTARIA	VERSÃO:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:	REP:	REP:
LOCAL:	LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/S/CE			0311 COM DESENERVAÇÃO			08/2016		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS			031811 COM DESENERVAÇÃO			12/2018		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL Parcela
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	4.153,92	39,01%	31,97%	29,02%	26,07%	23,02%	20,07%	4.153,92
2	RECUPERAÇÃO DAS RUAS E AVENIDAS	280.836,39	39,01%	31,97%	29,02%	26,07%	23,02%	20,07%	280.836,39
3	RECUPERAÇÃO DA CICLOVIA	113.012,23	39,01%	31,97%	29,02%	26,07%	23,02%	20,07%	113.012,23
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	213.921,15	39,01%	31,97%	29,02%	26,07%	23,02%	20,07%	213.921,15
5	CERCAMENTO DA LAGOA	146.411,36	39,01%	31,97%	29,02%	26,07%	23,02%	20,07%	146.411,36
6	PIER	10.666,80	39,01%	31,97%	29,02%	26,07%	23,02%	20,07%	10.666,80
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	31.350,00	39,01%	31,97%	29,02%	26,07%	23,02%	20,07%	31.350,00
		310.341,87	39,01%	31,97%	29,02%	26,07%	23,02%	20,07%	310.341,87

Jaguaretama-Ce, 10 de junho de 2021.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES  
 C.R. P. COSTA  
 Diretor  
 LIMA 3110-0





COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA	DATA:	08/05/2021
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	BDI:	25,58%
LOCAL:	LAGOA DA CAÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUISSAS/CE	FORTE:	SEMPRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	VERSÃO:	ESL COM DESONERAÇÃO
		HORA:	07:01%
		MES:	-
		ANP:	082019
		SAFARI:	201911 COM DESONERAÇÃO
			81,20%
			42,85%
			132019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,85%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,32
L	LUCRO	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,32</b>

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINCAEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	1,80
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,95</b>

**BDI = 25,58%**

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

Jaguaretama-Ce, 10 de junho de 2021.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

*[Handwritten Signature]*  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA	DATA:	05/06/2021
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	BDI:	25,56%
LOCAL:	LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE	CONTA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI:	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA %	MES %
		87,01%	03/2016
		48,69%	12/2016
		0,00%	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

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	0,00
A3	SENAI	1,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	SEBRAE	0,60	0,00
A6	Salário Educação	2,50	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	0,00
A8	FGTS	8,00	0,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>0,00</b>

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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



B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,00
B4	13º Salário	10,92	0,00
B5	Licença Paternidade	0,08	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,00
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,00
B9	Férias Gozadas	10,42	0,00
B10	Salário Maternidade	0,03	0,00
		<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	0,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,00
C3	Férias Indenizadas	3,56	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	0,00
C5	Indenização Adicional	0,53	0,00
		<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	0,00
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,00
		<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>


E		GRUPO E	
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
		<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 0,00%


A + B + C + D + E

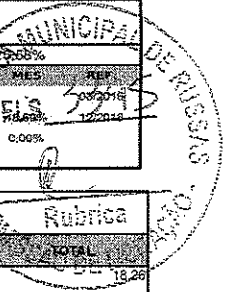
Jaguaretama-Ce, 10 de junho de 2021.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA	<b>DATA:</b>	08/06/2021	<b>BDI:</b>	29,68%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA	<b>VERSAO:</b>	024:1 COM DESONERAÇÃO	<b>INFORMACAO:</b>	87,61%
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE	<b>SINAPI:</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	12/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%		



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,00000000	9,13	18,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,26</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,9MM	1,02000000	22,13	22,57
11100	ESMALTE SINTETICO	1,00000000	9,00	9,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,50000000	11,09	49,91
11725	PREGO 15X15	0,15000000	7,06	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>82,54</b>
<b>VALOR:</b>				<b>100,80</b>

### 1.1.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

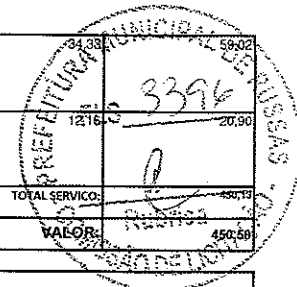
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	0,06620000	5,72	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,37</b>

MO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	0,04170000	223,24	9,30
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	5,06490000	6,50	33,42
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,87550000	1,33	0,89
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,13250000	14,30	1,89
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,06620000	4,73	0,31
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,13250000	5,14	0,68
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,17220000	6,09	1,04
93958	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	0,04040000	46,32	1,87
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,13250000	1,54	0,20
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	0,17220000	0,77	0,13
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,06620000	29,94	1,98
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	0,06620000	376,71	24,93
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	0,00930000	8,83	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,51100000	14,74	22,27
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 35 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	0,06620000	54,89	3,63
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,80230000	88,97	71,38
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,51360000	74,18	38,09
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,62550000	114,60	71,68
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,59110000	76,14	45,00
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	0,15300000	269,01	41,15
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,01060000	28,06	0,29

**CRP CONSTRUÇÕES**

94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,71920000		
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,71920000		
					TOTAL SERVIÇO:	450,59
					VALOR:	450,59



### 2.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,07500000	9,13	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:					0,68
VALOR:					0,68

### 2.1.2. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,50000000	1,55	0,77
TOTAL MATERIAL:					0,77
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00180000	135,63	0,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01090000	11,71	0,12
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00150000	27,44	0,04
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00040000	82,51	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,43
VALOR:					1,20

### 2.1.3. 95992 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,55480000	197,99	505,82
TOTAL MATERIAL:					505,82
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05520000	134,57	7,42
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34530000	13,92	18,72
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,29470000	41,42	12,20
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,04160000	105,99	4,40
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,08830000	39,25	3,46
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,07990000	107,51	8,59
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,11130000	25,28	2,81
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,05690000	64,32	3,65
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,11290000	72,35	8,16
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,05520000	177,38	9,79
TOTAL SERVIÇO:					79,20
VALOR:					585,02

### 2.1.4. 95990 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,55480000	204,33	522,15

CRP COSTA CONSTRUÇÕES  
 C.R. P. Costa  
 Engenheiro  
 CREA 4111-D

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07730000	138,52	10,40
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88340000	13,92	26,21
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,41260000	241,42	17,98
96468	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,05820000	105,99	6,16
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,12360000	39,25	4,85
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,11180000	107,51	12,01
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,17850000	25,28	4,51
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,05690000	64,32	3,65
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,15810000	72,35	11,43
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,07730000	177,38	13,71
TOTAL MATERIAL:						22,15
TOTAL SERVIÇO:						110,01
VALOR:						632,16

**2.1.5. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_04/2016 (TXKM)**

ID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00053000	34,81	0,01
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00212000	170,47	0,36
TOTAL SERVIÇO:						0,37
VALOR:						0,37

**2.1.6. C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,81	0,00
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	165,79	4,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,14
VALOR:						4,14

**2.2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,00000000	9,13	118,69
TOTAL MAO DE OBRA:						136,19
VALOR:						136,14

**2.2.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,57
VALOR:						4,56

**2.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	34,50	26,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	42,00	40,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,58	83,60

TOTAL MATERIAL:	251,00
VALOR:	2230,42

### 2.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					81,70
VALOR:					81,69

### 2.3.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,46	0,00
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	55,17	0,39
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	30,10	0,04
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	105,88	0,61
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	16,30	0,02
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	50,57	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,35
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	9,13	0,52
12567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,18	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,71
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,38	1,86
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	2,84	0,11
12540 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,60000000	15,32	9,19
TOTAL MATERIAL:					11,16
VALOR:					13,22

### 2.3.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	19,46	0,26
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	55,17	0,49
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01855556	30,10	0,47
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00866667	105,88	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,93
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	9,13	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					1,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,38	1,86
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	2,84	0,11
12540 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,88000000	15,32	10,42
TOTAL MATERIAL:					12,39
VALOR:					15,94

### 2.3.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

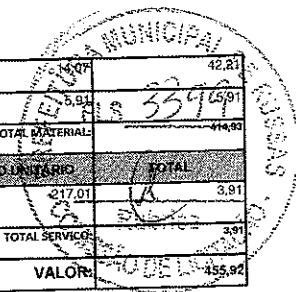
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	21,38	19,25
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	73,50	7,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,60
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36	0,72
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,63	1,89
12695 PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	364,20	364,20

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29  
 Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,07	42,81
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	5,91	5,91
TOTAL MATERIAL:						48,72
SERVICO						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	217,01	3,91
TOTAL SERVICOS:						3,91
VALOR:						52,63



**2.4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,59	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,17
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88510	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,91	2,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	11,71	0,08
TOTAL SERVICOS:						2,46
VALOR:						2,63

**3.1.1. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	9,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						13,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40
TOTAL MATERIAL:						20,40
VALOR:						33,98

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,46	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	55,17	0,39
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	30,10	0,04
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	105,98	0,61
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	16,30	0,02
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	50,57	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,35
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05714286	9,13	0,52
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,18	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,38	1,86
12593	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	2,84	0,11
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,60000000	15,32	9,19
TOTAL MATERIAL:						11,16
VALOR:						13,22

**3.2.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)**

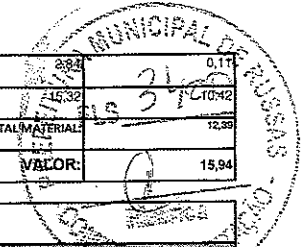
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	19,46	0,26
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	55,17	0,49
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	30,10	0,47
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	105,98	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17777778	9,13	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,38	1,86

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29  
 Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

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

12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	0,11	0,11
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	L	0,68000000	15,32	15,32
					TOTAL MATERIAL:	12,89
					VALOR:	15,94



### 3.2.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	21,39
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	73,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					19,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,63
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	364,20
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,07
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	5,91
TOTAL MATERIAL:					414,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO F/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	217,01
TOTAL SERVICOS:					3,91
VALOR:					455,92

### 4.1.1. CPU001 - RETIRADA DE POSTES (UN)

VALOR:	67,93
--------	-------

### 4.1.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,57
VALOR:					4,66

### 4.1.3. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	37,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,38
TOTAL MATERIAL:					2,79
VALOR:					20,82

### 4.1.4. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24
VALOR:					5,24

### 4.1.5. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	37,50	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	250,38	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	235,84	0,24
TOTAL SERVIÇO:						0,24
VALOR:						10,80

#### 4.2.1. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
TOTAL MAO DE OBRA:						296,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	34,50	5,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	42,00	8,86
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	0,91	18,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,38	20,14
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	4,25	17,00
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	473,63	473,63
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	79,59	79,59
TOTAL MATERIAL:						623,68
VALOR:						920,55

#### 4.2.2. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
TOTAL MAO DE OBRA:						296,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	34,50	5,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	42,00	8,86
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	0,91	14,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,38	20,14
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	4,25	17,00
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	310,98	310,98
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	79,59	79,59
TOTAL MATERIAL:						456,93
VALOR:						753,80

#### 4.2.3. 00042977 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)

VALOR:	658,37
--------	--------

#### 4.2.4. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						19,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						19,80
VALOR:						38,95

#### 4.2.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,61	1,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,08	0,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,13
TOTAL MATERIAL:					3,61
TOTAL SERVIÇO:					1,79
VALOR:					3,06

**4.2.6. 73798/001 - DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	3,61
TOTAL MATERIAL:					3,61
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,13
TOTAL SERVIÇO:					14,24
VALOR:					17,85

**4.3.1. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	2,00000000	15,74
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	26,53
TOTAL MATERIAL:					58,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	12,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	16,13
TOTAL SERVIÇO:					11,74
VALOR:					69,75

**4.3.2. 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,83520000	1,08
TOTAL MATERIAL:					11,70
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02610000	241,99
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2014	SINAPI	M3	0,00070000	232,94
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,04900000	140,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64860000	15,97
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 90KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1.589,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64860000	11,71
TOTAL SERVIÇO:					99,01
VALOR:					110,71

**4.3.3. 73798/001 - DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	3,61
TOTAL MATERIAL:					3,61
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,13
TOTAL SERVIÇO:					14,24
VALOR:					17,85

**4.3.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
<b>MATERIAL</b>						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,49	2,64
TOTAL MATERIAL:						2,64
VALOR:						9,82

#### 4.3.5. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,57
<b>MATERIAL</b>						
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	9,29	9,29
TOTAL MATERIAL:						9,29
VALOR:						18,86

#### 4.3.6. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
<b>MATERIAL</b>						
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
TOTAL MATERIAL:						0,69
VALOR:						3,83

#### 4.3.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

<b>MATERIAL</b>						
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,90	1,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,09	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,09
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,37	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,13	0,48
TOTAL SERVICIO:						0,85
VALOR:						1,94

#### 5.1.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

<b>SERVICO</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46900000	15,97	23,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	11,71	48,45
TOTAL SERVICIO:						71,75
VALOR:						71,75

#### 5.2.1. C4158 - FORMA METÁLICA P/ PILAR (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	18,00	15,30
17459	APARELHO OXI-ACETILENO	SEINFRA	H	0,18000000	0,13	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,32
<b>MAO DE OBRA</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	13,46	2,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	9,13	2,19
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,03000000	13,46	13,86
TOTAL MAO DE OBRA:						18,20
<b>MATERIAL</b>						
17469	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,00000000	29,31	0,00
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	SEINFRA	KG	6,70000000	4,87	32,63
17480	CHAPA DE AÇO 10 MM	SEINFRA	KG	9,75000000	2,93	28,57

11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,28200000	12,38	3,49
10988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,36700000	8,20	2,28
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,01000000	8,92	0,09
TOTAL MATERIAL:						67,06
VALOR:						100,58

**5.2.2. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,45
TOTAL MATERIAL:					4,99

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	12,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	15,89
TOTAL SERVIÇO:					0,38
VALOR:					5,31

**5.2.3. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	27,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	37,50
TOTAL MATERIAL:					199,77

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	0,74
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	14,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	11,71
TOTAL SERVIÇO:					54,19
VALOR:					213,90

**5.2.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	15,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	15,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53000000	11,71
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,22
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	0,58
TOTAL SERVIÇO:					124,46
VALOR:					124,46

**5.3.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07930745	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07930690	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11691933	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02740258	37,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,74488401	0,38
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	0,41039944	172,58
TOTAL MATERIAL:					72,90
VALOR:					70,00

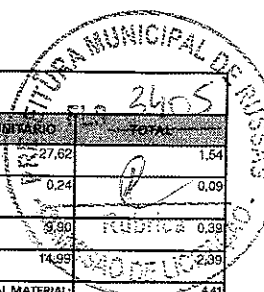
**5.3.2. CPU0002 - GUARDA CORPO DE MADEIRA (M)**

VALOR:	99,34
--------	-------

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29  
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

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



**5.4.1. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAO S, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006086	FONDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	27,62	1,54
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,24	0,09
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	9,90	0,39
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	14,99	2,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,41</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,91	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,71	4,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,86</b>

**6.1.1. 98230 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF\_03/2018 (M)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,08600000	205,76	17,59
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,88900000	4,11	11,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23800000	15,97	19,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47600000	11,71	17,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>66,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,51</b>

**6.1.2. C4158 - FORMA METÁLICA P/ PILAR (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	18,00	15,30
17459	APARELHO OXI-ACETILENO	SEINFRA	H	0,18000000	0,13	0,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,32</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	13,46	2,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	9,13	2,19
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,03000000	13,46	13,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17469	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,00000000	28,31	0,00
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	SEINFRA	KG	6,70000000	4,87	32,63
17480	CHAPA DE AÇO 10 MM	SEINFRA	KG	9,75000000	2,93	28,57
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,28200000	12,38	3,49
10988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,36700000	6,20	2,28
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,01000000	8,92	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,56</b>

**6.2.1. 74219/001 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES (M2)**

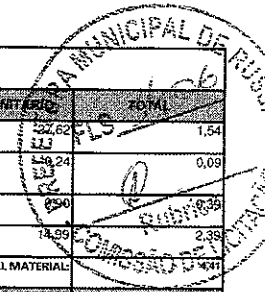
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	9,45	1,89
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,42850000	11,20	4,79
00004472	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,76190000	19,38	14,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,44</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,88	7,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,71	17,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>25,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,94</b>

**6.3.1. CPU002 - GUARDA CORPO DE MADEIRA (M)**

**VALOR: 99,34**

6.4.1. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	24,62	1,34
0003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,09	0,09
0005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	0,09	0,36
0007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	14,89	2,38
TOTAL MATERIAL:						4,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,91	6,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,71	4,09
TOTAL SERVIÇO:						10,45
VALOR:						14,86



7.1. COMP-37967700 - TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00895859	2.659,13	23,82
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00999900	12.229,13	122,28
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01902200	5.443,26	103,54
TOTAL SERVIÇO:						249,64
VALOR:						249,64

Jaguaratama-Ce, 10 de junho de 2021.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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