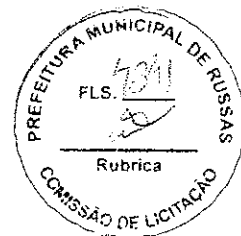


PROPOSTA DE PREÇOS

@

✓

[Handwritten signature]



CARTA-PROPOSTA

Jaguaretama – CE, 14 de junho de 2021.

À
Comissão Permanente de Licitação
Russas – Ceará

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 004/2021-TP

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, 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° 004/2021-TP** pelo valor de **R\$ 1.758.389,56 (Um milhão, Setecentos e cinquenta e oito mil, Trezentos e oitenta e nove reais e Cinquenta e seis 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 **210 (duzentos e dez) 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.

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

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.

(Handwritten signatures and initials)



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 infortunistica 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

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

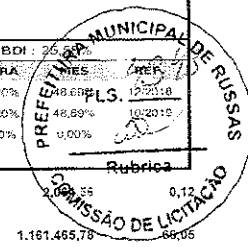
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS
CNPJ Nº 02.567.157/0001-

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REACE 9111-D

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, Jaguaratama-Ce.

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPEDEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS	DATA: 14/06/2021	BDI: 25,69%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2013/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



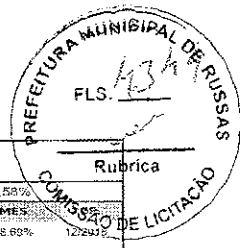
Item	Descrição	Valor BDI	Valor Orçamento	Valor Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	1.161.465,78		86,05
3	SARJETAS E MEIO FIOS	270.947,46		15,41
4	CALÇADAS	179.522,27		10,21
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	59.421,74		3,38
6	SERVIÇOS FINAIS	16.393,75		0,93
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	68.574,00		3,90
VALOR BDI TOTAL:		358.128,02		100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.400.261,54		
VALOR TOTAL:		1.758.389,56		

Um Milhão Setecentos e Cinquenta e Oito Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Cinquenta e Seis centavos

Jaguaretama-Ce, 14 de junho de 2021.

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

[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS	DATA: 14/06/2021	BDI: 25,53%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,66% 12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,66% 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.064,56
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	458,79	2.064,56
2		PAVIMENTAÇÃO DA RUA					1.161.455,79
2.1	72591	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	13.437,50	1,58	21.231,25
2.2	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	12.357,01	92,60	1.140.234,53
3		SARJETAS E MEIO FIOS					270.947,46
3.1	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	3.480,15	39,45	137.431,12
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016	SINAPI	M	3.650,98	36,57	133.516,34
		CALÇADAS					179.522,27
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.304,54	40,95	134.461,73
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	695,68	47,09	32.768,57
4.3	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	100,13	122,65	12.300,67
5		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					59.421,74
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	14,00	130,23	1.823,22
5.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	889,36	25,48	22.660,64
5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	40,29	867,15	34.937,88
6		SERVIÇOS FINAIS					15.393,75
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.437,50	1,22	16.393,75
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					68.574,00
7.1	COMP-51155169	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	685,74	68.574,00
VALOR BDI TOTAL:							358.128,02
VALOR ORÇAMENTO:							1.400.261,54
VALOR TOTAL:							1.758.389,56

Um Milhão Setecentos e Cinquenta e Oito Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Cinquenta e Seis centavos

Jaguaretama-Ce, 14 de junho de 2021.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

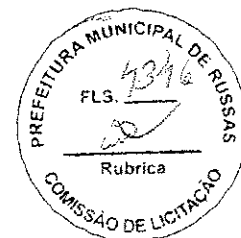


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS							Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.064,56	9,61%	15,23%	13,80%	14,00%	20,46%	13,10%	13,17%	100,00%	2.064,56
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	1.161.465,78	9,61%	15,23%	13,80%	14,00%	20,46%	13,10%	13,17%	100,00%	1.161.465,78
3	SARJETAS E MEIO FIOS	270.947,46	9,61%	15,23%	13,80%	14,00%	20,46%	13,10%	13,17%	100,00%	270.947,46
4	CALÇADAS	179.622,27	9,61%	15,23%	13,80%	14,00%	20,46%	13,10%	13,17%	100,00%	179.622,27
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	59.421,74	9,61%	15,23%	13,80%	14,00%	20,46%	13,10%	13,17%	100,00%	59.421,74
6	SERVIÇOS FINAIS	16.393,75	9,61%	15,23%	13,80%	14,00%	20,46%	13,10%	13,17%	100,00%	16.393,75
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	68.674,00	9,61%	15,23%	13,80%	14,00%	20,46%	13,10%	13,17%	100,00%	68.674,00
		1.758.389,56									1.758.389,56

Jaguaretama-Ce, 14 de junho de 2021.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Procuratório e Engenheiro
 CRZA 9111-D

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS	DATA:	14/09/2021	BDI: 25,58%	
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	SENRA	VERSÃO:	03/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SENRA:	SENRA	COM DESONERAÇÃO:	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SENRA:	SENRA	COM DESONERAÇÃO:	03/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,32
L	LUCRO	7,00
TOTAL		7,32

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

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
TOTAL		9,95

BDI = 25,58%

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

Jaguaretama-Ce, 14 de junho de 2021.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAYMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAFICADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS	DATA:	14/06/2021
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	BDI:	25,59%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SENPA:	238.1 COM DESONERAÇÃO
		SRAP:	231829 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			HORA: 85,20%
			MES: 48,69%
			REF: 12/2018
			16/2019
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

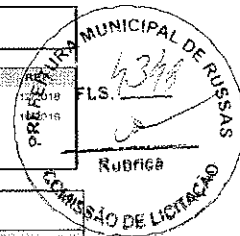
Jaguaretama-Ce, 14 de junho de 2021.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO BILATERAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA:	14/06/2021	BOI:	25,58%
FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	98,20%	48,69%
SINAPI:	2016/09 COM DESONERAÇÃO	99,20%	48,69%
COMPOSIÇÃO: PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	294,00	294,00
00004451	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,59	18,76
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000003	13,76	1,51
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,13	4,13
TOTAL MATERIAL:						319,39

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,56	17,56
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01600000	239,20	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,20	26,40
TOTAL SERVIÇO:						46,34
VALOR:						365,74

2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05107390	35,72	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	171,83	0,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	54,20	0,04
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	153,90	0,28
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T -IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	133,67	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	13,20	0,14
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	30,72	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	62,96	0,11
TOTAL SERVIÇO:						1,28
VALOR:						1,79

2.2. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PÉÇAS POR M2) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02300000	39,25	0,90
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	63,85	6,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,11000000	0,47	4,28
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PÉÇAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03500000	1.237,32	43,30
TOTAL MATERIAL:						54,86
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,59	7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	13,20	12,01
TOTAL SERVIÇO:						19,04
VALOR:						73,90

3.1. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,47	0,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06900000	244,80	13,70
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,69	0,33
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,12500000	11,98	1,49

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.49800000	17.69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.49800000	17.20
TOTAL MATERIAL:					16.98
TOTAL SERVIÇO:					15.37
VALOR:					32.35



3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00700000	0.59
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1.00600000	15.77
TOTAL MATERIAL:					16.36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUJAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00200000	0.80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39400000	6.96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39400000	5.20
TOTAL SERVIÇO:					12.96
VALOR:					29.32

4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	1.89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	0.15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2.04
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	2.78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.15950000	2.07
TOTAL MAO DE OBRA:					4.85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05980000	2.84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	0.25
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51.00000000	22.44
TOTAL MATERIAL:					35.53
VALOR:					42.42

4.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	1.89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	0.15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2.04
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	2.79
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.15950000	2.07
TOTAL MAO DE OBRA:					4.86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05980000	2.84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	0.25
19512	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51.00000000	27.54
TOTAL MATERIAL:					30.63
VALOR:					37.50

4.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

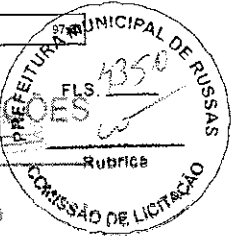
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.80000000	28.02
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.25000000	16.21
TOTAL MAO DE OBRA:					44.23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	0.91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	2.95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	1.28
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	48.48
TOTAL MATERIAL:					53.60

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

VALOR: _____

CRP COSTA CONSTRUÇÕES



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

5.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4 00000000	0,30	1,20
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	87,22	87,22
TOTAL MATERIAL:					87,52	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,20	5,28
TOTAL SERVIÇO:					5,28	
VALOR:					103,70	



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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,13	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	75,81	0,54
10639	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,30	0,10
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	140,32	0,80
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	26,28	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	66,83	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,87	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	12,97	0,74
12567	TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	25,96	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,93	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESPERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,50000000	5,61	3,06
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	8,98	0,36
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,00000000	23,40	14,54
TOTAL MATERIAL:					17,49	
VALOR:					20,29	

5.3. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	35,03	32,43
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	101,47	10,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					42,58	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,51	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,97	12,97
TOTAL MAO DE OBRA:					14,72	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,52	2,46
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	561,44	561,44
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,42	85,26
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:					628,17	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/V16R, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	280,53	5,05
TOTAL SERVIÇO:					5,05	
VALOR:					690,52	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,97	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:					0,97	
VALOR:					0,97	

7.1. COMP-51155159 - TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00789988	3,002,70	24,02
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01428571	12,677,33	161,10

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,05149143	6.621,29	340,94
					TOTAL SERVIÇO:	546,06
					VALOR:	546,06

Jaguaretama-Ce, 14 de junho de 2021.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

