



PROPOSTA DE PREÇOS

C.R.P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.867.167/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaratama-Ce.



CARTA-PROPOSTA DE PREÇOS

Jaguaretama-Ce, 03 de janeiro de 2024.

À
Prefeitura Municipal de Quixerê-Ce
Comissão Permanente de Licitação

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1512.01/2023

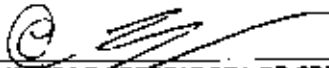
Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0906.01/2022, cujo Objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, CALÇADA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS SEDE DO DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - RUA PAULINO CARLOS, RUA ÂNGELO SIMÃO II E RUA ÂNGELO SIMÃO III, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO**, pelo preço global de **R\$1.099.307,34 (Um Milhão Noventa e Nove Mil Trezentos e Sete Reais e Trinta e Quatro Centavos)**, com 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, indicado para esse fim o(a) Sr(a). Carlos Roberto Pinheiro Costa, Portador(a) da carteira de Identidade nº. 0604355882 e CPF nº 121.088.123-34, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,



CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI
CNPJ Nº 07.567.157/0001-29
CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA
PROPRIETÁRIO / ENG. CIVIL
CPF Nº 121.088.123-34 / CREA-CE 9111 D

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	DATA: 03/01/2024	BDI: 20,56%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	REF.
LOCAL:	RUA PAULINO CARLOS, RUA ANGELO SIMÃO II, NO DISTRITO DE LAGOINHA	SEMPRA 027 SEM DEGRADAÇÃO	112,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ-CE	SINAPI 2021/14 SEM DEGRADAÇÃO	114,15%	06/2021
		Comunicação PRÓPRIA	0,09%	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 23.063,38	2,10
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.277,74	2,70
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 684.214,40	63,14
4	SARJETAS E MEIO FIO	R\$ 233.254,00	21,32
5	CALÇADA	R\$ 212.033,51	19,39
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 3.958,63	0,36
7	LIMPEZA GERAL	R\$ 12.604,80	1,14
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 187.467,67	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 919.838,67	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.099.307,34	

Um Milhão Noventa e Nove Mil Trezentos e Sete reais e Trinta e Quatro centavos

Jaguaretama-CE, 03 de janeiro de 2024.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 8111-U



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PÁRALELEPIPEDO, CALÇADÃO E SINALIZAÇÃO	DATA:	03/01/2024	GRUPO:	27,00%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	PROPOSTA:	327,00% DESONERACÃO	IMPOSTO:	13,00%
LÍDICAL:	RUA PAULO CARLOS, RUA ANGELO BIANCHI, NO DISTRITO DE LAZARONHA	COMPOSIÇÃO:	2023-14 SEM DESONERACÃO	IMPOSTO:	13,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ-CE	COMPOSIÇÃO:	PROPOSTA	IMPOSTO:	0,00%

ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	
						BASE	IMPOSTO	OUTROS		
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Compreensão Global	%	1,00	R\$ 15.132,21	R\$ 2.853,77	R\$ 27.985,98	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	14602	M	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CALÇADÃO MECÂNICO COM MANEIO DE 2 EIXOS	SEMPRA	M	414,00	R\$ 2,42	R\$ 0,71	R\$ 4,13	
2.2	14601	M	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CALÇADÃO MECÂNICO COM MANEIO DE 2 EIXOS	SEMPRA	M	414,00	R\$ 2,42	R\$ 0,71	R\$ 4,14	
2.3	14227	M	PRELIMINAR DE FUNDAMENTO EM LAJE DE CONCRETO ARMADO COM REFORÇO DE ARMADURA EM LAJE DE CONCRETO ARMADO	SEMPRA	M	12,00	R\$ 1.044,84	R\$ 74,97	R\$ 1.119,81	
2.4	14217	M	PRELIMINAR DE FUNDAMENTO EM LAJE DE CONCRETO ARMADO COM REFORÇO DE ARMADURA EM LAJE DE CONCRETO ARMADO	SEMPRA	M	12,00	R\$ 967,32	R\$ 67,30	R\$ 1.034,62	
2.5	14218	M	FUNDAMENTO DE CIMENTO	SEMPRA	M	12,00	R\$ 144,12	R\$ 10,10	R\$ 154,22	
2.6	14004	M	LOCAÇÃO DE FUNDAMENTAÇÃO AF 10/10/10	SEMPRA	M	640,00	R\$ 0,38	R\$ 0,17	R\$ 240,00	
3 PAVIMENTAÇÃO										
3.1	10145	M	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM MANTIMENTO DE 10 CM DE CIMENTO	SEMPRA	M	6420,00	R\$ 0,11	R\$ 0,22	R\$ 704,20	
3.2	10146	M	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM MANTIMENTO DE 10 CM DE CIMENTO	SEMPRA	M	4.300,00	R\$ 0,11	R\$ 0,22	R\$ 466,20	
4 SARCIMENTO E REFINAÇÃO										
4.1	14051	M	CAVALARIA DE MANEIO DE 2 EIXOS COM MANEIO DE 2 EIXOS EM CALÇADÃO MECÂNICO COM MANEIO DE 2 EIXOS	SEMPRA	M	1.800,00	R\$ 10,74	R\$ 8,18	R\$ 26,92	
4.2	14077	M	RECONSTRUÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO COM REFORÇO DE ARMADURA EM LAJE DE CONCRETO ARMADO	SEMPRA	M	1.200,00	R\$ 45,43	R\$ 3,24	R\$ 53,67	
4.3	14078	M	RECONSTRUÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO COM REFORÇO DE ARMADURA EM LAJE DE CONCRETO ARMADO	SEMPRA	M	477,00	R\$ 121,81	R\$ 8,18	R\$ 58,99	
5 CALÇADÃO										
5.1	14000	M	PAVIMENTAÇÃO DE PÁRALELEPIPEDO COM MANEIO DE 2 EIXOS EM CALÇADÃO MECÂNICO COM MANEIO DE 2 EIXOS	SEMPRA	M	123,28	R\$ 121,95	R\$ 146,67	R\$ 368,62	
5.2	14001	M	PAVIMENTAÇÃO DE PÁRALELEPIPEDO COM MANEIO DE 2 EIXOS EM CALÇADÃO MECÂNICO COM MANEIO DE 2 EIXOS	SEMPRA	M	20,00	R\$ 119,94	R\$ 16,76	R\$ 286,67	
5.3	14004	M	PAVIMENTAÇÃO DE PÁRALELEPIPEDO COM MANEIO DE 2 EIXOS EM CALÇADÃO MECÂNICO COM MANEIO DE 2 EIXOS	SEMPRA	M	10,00	R\$ 110,00	R\$ 22,76	R\$ 132,76	
6 SINALIZAÇÃO VERTICAL										
6.1	14220	M	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE 10 CM DE LARGURAÇÃO	SEMPRA	M	0,50	R\$ 627,42	R\$ 129,30	R\$ 756,72	
6.2	14221	M	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE 10 CM DE LARGURAÇÃO	Compreensão Global	M	0,00	R\$ 660,00	R\$ 20,00	R\$ 680,00	
7 LIMPEZA GERAL										
7.1	14001	M	LIMPEZA DE PAVIMENTO PAVIMENTAÇÃO	SEMPRA	M	8.424,30	R\$ 1,20	R\$ 0,20	R\$ 10,20	
									SUBTOTAL GERAL	R\$ 1.088.000,00
									SUBTOTAL GERAL	R\$ 1.088.000,00

Um Milhão Oitocentos e Oito Mil e Oitocentos e Trinta e Quatro reais e zero centavos

Jaguaretama-CE, 03 de janeiro de 2024

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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



[Handwritten signatures and marks]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	DATA:	03/01/2024	BDI:	20,50%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORMA DE PAGAMENTO:	à vista	NORA:	112,76%
LÓCAL:	RUA PALLINO CARLOS RUA ANGELO S-MÃO II, NO DISTRITO DE LAGDINHA	SE-NFPA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,37%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ-CE	SPAP:	023154 SEM DESONERAÇÃO	DIUR:	06/2021
		CURRUCO:	H9094		06/2023
					0,00%

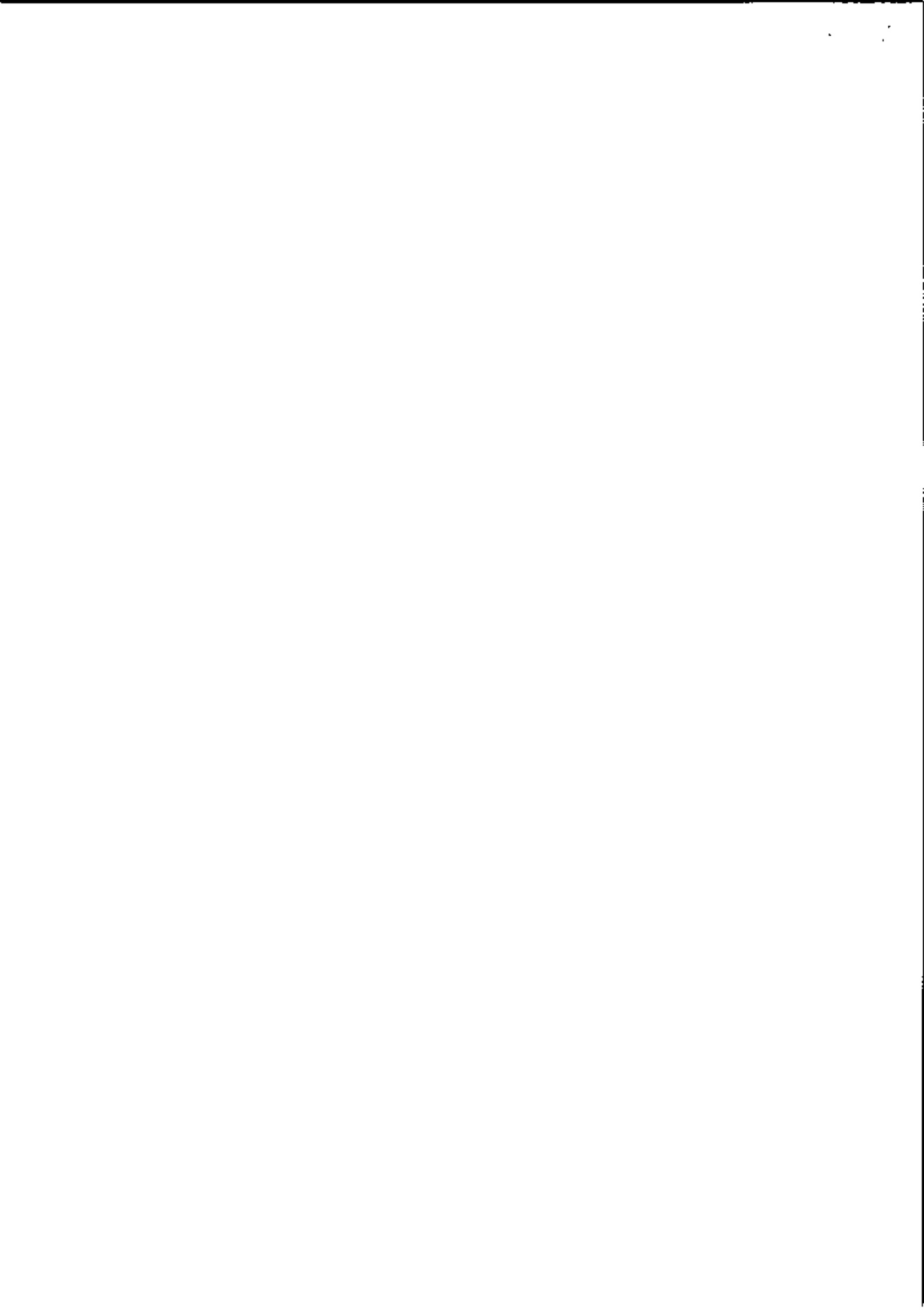
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 23.063,38	31,00%	39,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 7.610,92	R\$ 7.610,92	R\$ 7.610,92	R\$ 23.063,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.277,74	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			R\$ 28.185,56	R\$ 227,08	R\$ 1.665,11	R\$ 30.277,74
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 584.214,40	30,00%	42,30%	27,40%	100,00%
			R\$ 176.374,33	R\$ 247.590,06	R\$ 160.250,01	R\$ 584.214,40
4	SARJETAS E MEIO FIO	R\$ 233.254,88	33,20%	40,21%	26,21%	100,00%
			R\$ 77.827,22	R\$ 94.491,55	R\$ 61.136,11	R\$ 233.254,88
5	CALÇADA	R\$ 212.033,51	33,20%	40,21%	26,14%	100,00%
			R\$ 70.034,67	R\$ 86.573,28	R\$ 55.425,56	R\$ 212.033,51
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 3.958,63	29,50%	33,42%	37,02%	100,00%
			R\$ 1.170,96	R\$ 1.322,18	R\$ 1.465,49	R\$ 3.958,63
7	LIMPEZA GERAL	R\$ 12.504,80	31,12%	41,70%	27,04%	100,00%
			R\$ 3.897,75	R\$ 5.225,78	R\$ 3.381,29	R\$ 12.504,80
		R\$ 1.009.307,34	R\$ 364.901,40	R\$ 443.040,83	R\$ 291.365,11	R\$ 1.009.307,34
			R\$ 364.901,40	R\$ 807.942,23	R\$ 1.009.307,34	

Jaguaretama-CE, 03 de janeiro de 2024.


CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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





COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PASELE E PAVIMENTO CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	DATA	03/01/2024	BDI	20,56%	
	DESCRIÇÃO	PLANO ORÇAMENTAR	PREÇO	UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR	
	LOCAL	RUA PAULINO CARLOS RUA ANGELO SIMÃO II, NO DISTRITO DE LAGONHA	SEMPRE	01 SEM DESONERAC	11,75%	7,77%	3,02%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ-CE	SNAP	2024 SEM DESONERAC	14,75%	7,77%	3,02%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,55
L	Lucro	6,80
TOTAL		7,36

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	0,55
TOTAL		5,45

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
TOTAL		6,05



BDI = 20,56%

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

Jaguaretama-CE, 03 de janeiro de 2024.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	DATA:	03/01/2024	BDI:	20,56%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	PONTE	visão	ANOS	MES
LOCAL:	RUA PAULINO CARLOS RUA ANGELO SIMÃO II, NO DISTRITO DE LAGDINHA	SEMPRE	027 SEM DEDUÇÃO	112,78%	11,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE	SEMP	202304 SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,31%
		Composiçõe	PROPR: A	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Malemidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	2,13	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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Rendência de Grupo A sobre Grupo B	6,34	6,06
D2	Rendência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rendência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	6,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00



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

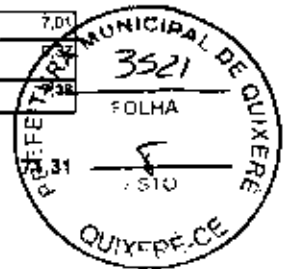
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J

B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	18,04

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
TOTAL		18,29	7,39

A + B + C + D = 114,15



Jaguaretama-CE, 03 de janeiro de 2024.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E BINALIZAÇÃO	DATA:	03/01/2024	BDI:	20,56%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	POSTO:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA PALMIRIO CARLOS, RUA ANGELO SIMAO II NO DISTRITO DE LAGOINHA	SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	NOVA:	112,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ-CE	Composição:	PRÓPRIA	MSB:	71,07%
				RBP:	05/2021
					05/2023
					0,00%
					0,00%

1.1. ANEXO] ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Material	POSTO	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEXO] ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1.00000000	R\$ 19.130,21	R\$ 19.130,21
				TOTAL Material	R\$ 19.130,21
				VALOR:	R\$ 19.130,21

2.1. C4892 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Com Inicial	POSTO	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	M	0.01250000	R\$ 274.5000	R\$ 3.431,3
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3.431,3
				VALOR:	R\$ 3,43

2.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Com Inicial	POSTO	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	M	0.01250000	R\$ 274.5000	R\$ 3.431,3
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3.431,3
				VALOR:	R\$ 3,43

2.3. 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

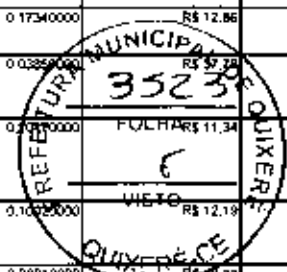
Material	POSTO	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0.01930000	R\$ 234,48	R\$ 4,52
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECC (PDS) DE 4 KG CLASSE BC	SINAPI	UN	0.01930000	R\$ 226,74	R\$ 4,37
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINÇOS); COM ACABAMENTO CROMADO MAQUINA DE 40 MM INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0.05780000	R\$ 58,24	R\$ 3,94
06003087 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINÇOS) COM ACABAMENTO CROMADO MAQUINA DE 40 MM INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0.03850000	R\$ 76,40	R\$ 2,94
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO; SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0.95280000	R\$ 91,20	R\$ 80,88
				TOTAL Material:	R\$ 96,49

Serviço	POSTO	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8 EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS); E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	SINAPI	M2	0.20470000	R\$ 35,21	R\$ 7,20
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 35x35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	SINAPI	M2	0.08060000	R\$ 48,38	R\$ 3,89
101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M3	0.02390000	R\$ 875,95	R\$ 20,93
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	SINAPI	M2	0.10230000	R\$ 78,10	R\$ 7,78
96934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_31/2022	SINAPI	UN	0.01930000	R\$ 409,79	R\$ 7,90
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	1.41650000	R\$ 2,54	R\$ 3,59
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2016	SINAPI	M	0.19270000	R\$ 13,55	R\$ 2,61

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

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-2

91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/2023	SINAPI	M	3.48850000	R\$ 3,71	R\$ 12,88
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/2023	SINAPI	M	2.02380000	R\$ 5,74	R\$ 11,61
98283	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUICAO DE EDIFICACAO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_11/2019	SINAPI	M	0.61670000	R\$ 8,54	R\$ 5,26
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_11/2019	SINAPI	UN	0.01920000	R\$ 34,85	R\$ 0,88
97886	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILDS CERAMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M AF_12/2020	SINAPI	UN	0.03850000	R\$ 148,45	R\$ 5,83
97306	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	SINAPI	UN	0.01930000	R\$ 406,82	R\$ 7,84
91937	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/2023	SINAPI	UN	0.17340000	R\$ 12,86	R\$ 2,22
89482	CAIXA SIFONADA PVC DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL AF_06/2022	SINAPI	UN	0.03850000	R\$ 57,28	R\$ 1,45
97885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA COM ROLÓ PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_10/2022	SINAPI	M2	0.00000000	FOLHAS R\$ 11,34	R\$ 2,32
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0.10020000	R\$ 12,18	R\$ 1,22
95805	CONDULETE DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2022	SINAPI	UN	0.28913000	R\$ 48,77	R\$ 5,23
95811	CONDULETE DE PVC TIPO LB PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2022	SINAPI	UN	0.13490000	R\$ 14,72	R\$ 1,96
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/2023	SINAPI	UN	0.19270000	R\$ 14,02	R\$ 2,70
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0.05780000	R\$ 40,71	R\$ 2,35
101697	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	SINAPI	UN	0.17340000	R\$ 26,18	R\$ 4,53
91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/2023	SINAPI	M	0.53000000	R\$ 8,28	R\$ 4,38
91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/2023	SINAPI	M	1.73440000	R\$ 10,87	R\$ 18,85
93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	0.02330000	R\$ 74,29	R\$ 1,73
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC 2PVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	0.53000000	R\$ 3,40	R\$ 1,80
91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	SINAPI	M	1.73440000	R\$ 1,72	R\$ 2,98
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2017	SINAPI	UN	0.03850000	R\$ 85,35	R\$ 3,28
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/2023	SINAPI	UN	0.13490000	R\$ 46,62	R\$ 6,28
94558	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVO VIDROS ACABAMENTO ALZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2019	SINAPI	M2	0.02890000	R\$ 622,44	R\$ 17,88
100665	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO-ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO) COM BATENTE ALZAR E FERRAGENS EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2019	SINAPI	M2	0.02840000	R\$ 481,54	R\$ 44,45
89728	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	SINAPI	UN	3.95780000	R\$ 8,57	R\$ 0,51
89724	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0.07710000	R\$ 8,76	R\$ 0,67
89731	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_06/2022	SINAPI	UN	0.01930000	R\$ 14,44	R\$ 0,27
97611	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_02/2020	SINAPI	UN	0.03850000	R\$ 22,67	R\$ 0,67
97612	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_02/2020	SINAPI	UN	0.03850000	R\$ 24,78	R\$ 0,90
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	0.00540000	R\$ 17,77	R\$ 0,09



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

86241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESURA DE 5 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	1.35590000	R\$ 29,82	R\$ 40,16
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0.03850000	R\$ 242,33	R\$ 9,32
87580	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0.11560000	R\$ 141,40	R\$ 16,34
87583	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0.07710000	R\$ 130,20	R\$ 10,03
87548	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 126 PREPARO MANJAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESURA DE 13MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	0.00850000	R\$ 170,94	R\$ 0,95
88445	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	SINAPI	M2	0.34290000	R\$ 144,90	R\$ 49,68
88441	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	SINAPI	M2	0.34290000	R\$ 144,90	R\$ 49,68
88446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.34290000	R\$ 144,90	R\$ 49,68
88442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.34290000	R\$ 144,90	R\$ 49,68
88447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.24700000	R\$ 146,53	R\$ 36,19
88443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.15870000	R\$ 124,49	R\$ 19,68
88448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.19260000	R\$ 183,88	R\$ 35,41
88444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.18200000	R\$ 126,60	R\$ 23,04
88469	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMADAS AF_04/2023	SINAP	M2	4.49780000	R\$ 9,21	R\$ 41,42
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMA); COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	SINAPI	UN	0.09640000	R\$ 128,90	R\$ 12,42
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA); 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	0.03850000	R\$ 340,90	R\$ 15,12
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA); 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	0.05780000	R\$ 370,10	R\$ 21,98
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0.03240000	R\$ 813,11	R\$ 28,94
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	0.01930000	R\$ 335,18	R\$ 8,46
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMOS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0.10020000	R\$ 11,93	R\$ 1,19
96965	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	0.00600000	R\$ 45,04	R\$ 0,27
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO 12,30 M DO PISO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0.05780000	R\$ 12,78	R\$ 0,73
89796	TE PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0.02850000	R\$ 41,91	R\$ 1,61
89784	TE PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAP	UN	0.05780000	R\$ 23,43	R\$ 1,35
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 114 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	SINAPI	M2	1.36210000	R\$ 61,58	R\$ 83,87
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0.07710000	R\$ 98,81	R\$ 2,22
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0.15420000	R\$ 44,68	R\$ 6,88
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	1.36210000	R\$ 21,96	R\$ 29,91
89714	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	0.14720000	R\$ 33,74	R\$ 4,98



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 937 A - CENTRO, JAGUARETAMA - RJ
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-J

89711	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	0,13880000	R\$ 18,98	R\$ 2,53
89712	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	0,12530000	R\$ 24,24	R\$ 3,03
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPIADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2021	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 484,41	R\$ 18,64
					TOTAL Serviço	R\$ 947,18
					VALOR:	R\$ 1.043,84

2.4. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	CONTEUDO	PREÇO UNIDADE	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50 MM COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,00480000	R\$ 45,81	R\$ 1,59
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX INACANETA, TESTA E CONTRA TESTA E EM ZAMAC INACANETA, LINGUETA E TRINCOS COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,00280000	R\$ 68,24	R\$ 2,37
00011597	FORRO DE PVC LISO BRANCO, REGUA DE 10 CM ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO SEMESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 79,40	R\$ 79,26
00003859	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 1,54	R\$ 0,30
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 22,57	R\$ 0,78
00011697	MICRORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 570,95	R\$ 9,91
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 800 X 2100 MM, E = 38 MM NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM MDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 243,84	R\$ 10,91
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICRORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 330,28	R\$ 5,74
					TOTAL Material	R\$ 116,84

Serviço	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	CONTEUDO	PREÇO UNIDADE	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 35,21	R\$ 27,03
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA); E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	SINAPI	M2	0,45280000	R\$ 48,38	R\$ 22,39
1C1165	ALVENARIA DE EMBAÇAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02880000	R\$ 875,95	R\$ 25,05
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X7X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	M2	0,45750000	R\$ 78,10	R\$ 35,57
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,54	R\$ 3,18
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,6 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 13,55	R\$ 3,53
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,46990000	R\$ 3,71	R\$ 1,74
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 5,74	R\$ 5,89
97866	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 146,45	R\$ 7,64
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 406,62	R\$ 14,15
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,19920000	R\$ 14,86	R\$ 1,79
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_12/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 13,40	R\$ 2,25
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 11,34	R\$ 8,70
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 12,19	R\$ 0,89

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES SÁ, JAGUARETAMA-CE
 Raimundo Pontes Sá
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-2

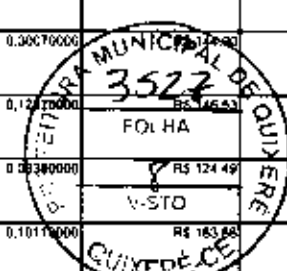
10086	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06560000	R\$ 101,70	R\$ 7,07
95805	CONDULETE DE PVC TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 18,11	R\$ 0,31
95811	CONDULETE DE PVC TIPO LB PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 14,72	R\$ 0,76
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	JN	0,06960000	R\$ 14,02	R\$ 0,97
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02480000	R\$ 11,48	R\$ 0,19
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 40,74	R\$ 2,12
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 26,15	R\$ 2,75
91952	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	R\$ 8,28	R\$ 2,75
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,15660000	R\$ 13,87	R\$ 1,70
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,13080000	R\$ 8,79	R\$ 1,27
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,02610000	R\$ 12,37	R\$ 0,32
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICAÇÃO MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS ESPESURA DE 25 MM AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 52,02	R\$ 8,74
89338	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M2	0,02790000	R\$ 74,28	R\$ 2,07
91395	FECHADURA DE ENBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 101,40	R\$ 5,29
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_03/2015	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 3,40	R\$ 1,56
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_06/2015	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 1,72	R\$ 0,31
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 85,35	R\$ 4,45
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 41,91	R\$ 0,72
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 98,42	R\$ 0,98
94558	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS COM BATENTE FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 622,44	R\$ 56,33
89724	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 8,76	R\$ 1,52
89731	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 14,44	R\$ 0,25
88670	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 39,23	R\$ 2,73
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00840000	R\$ 17,77	R\$ 0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 28,62	R\$ 38,47
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EDL VALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 242,33	R\$ 12,64
97588	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 141,40	R\$ 18,88
91962	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	JN	0,03480000	R\$ 5,62	R\$ 0,29
91875	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 6,93	R\$ 0,24



CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 439 - CENTRO, JAGUARETAMA - CE

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

87548	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_08/2018	SINAPI	M2	0,18540000	R\$ 24,84	R\$ 4,70
88445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_06/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 170,89	R\$ 69,74
88441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF_06/2018	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 141,84	R\$ 37,07
88446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_06/2018	SINAPI	M2	0,37820000	R\$ 218,92	R\$ 69,66
88442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO AF_06/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 144,90	R\$ 43,57
88447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_06/2018	SINAPI	M2	0,12170000	R\$ 124,49	R\$ 19,09
88443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_06/2018	SINAPI	M2	0,08380000	R\$ 163,66	R\$ 10,33
88448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_06/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 126,60	R\$ 18,59
88444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO AF_06/2018	SINAPI	M2	0,09560000	R\$ 9,21	R\$ 12,10
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DUAS DEMÃO AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 34,54	R\$ 22,51
88673	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_03/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 128,90	R\$ 17,73
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSIVE RASGO E OMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 370,10	R\$ 22,42
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE OBRIFICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 96,60	R\$ 12,87
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 20,05	R\$ 1,68
89706	RALCO SIFONADO PVC, DN 100 X 40 MM JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 11,93	R\$ 1,39
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_03/2015	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 45,04	R\$ 0,86
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_13/2017	SINAPI	AL3	0,00720000	R\$ 23,43	R\$ 0,32
89784	TE PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 45 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 61,58	R\$ 0,40
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1,14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE ICAMENTO AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 28,81	R\$ 83,53
92002	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+1T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 21,96	R\$ 1,00
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_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 33,74	R\$ 29,79
89714	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 18,96	R\$ 1,58
89711	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 24,24	R\$ 3,09
89712	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 484,41	R\$ 5,41
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000		R\$ 25,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 852,04
					VALOR:	R\$ 982,92



2.8. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
0637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,1700	R\$ 33,8334
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,2900	R\$ 23,2900
01691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,7500	R\$ 52,8750
01721	PREGO 10X15 (1 1/4" x 1 1/2") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,4800	R\$ 2.1720
					TOTAL Material:	R\$ 112,1704

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-3

(Handwritten signatures and initials)

Item de Obra	POBRE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 15,9600	R\$ 31,9600
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,9600
				VALOR:	R\$ 144,13

2.6. 96084 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Item de Obra	POBRE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,90	R\$ 0,95
				TOTAL	R\$ 0,95
				VALOR:	R\$ 0,95

3.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	POBRE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 231,22	R\$ 0,23
5532 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	0,00010000	R\$ 231,22	R\$ 0,23
				TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	POBRE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 18,78	R\$ 0,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,01
				VALOR:	R\$ 0,47

3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	POBRE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T. IMPACTO DINÂMICO 16,15 * 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 60,48	R\$ 7,91
5686 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T. IMPACTO DINÂMICO 16,15 * 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 161,99	R\$ 0,47
				TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 8,38

Material	POBRE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	3,11420000	R\$ 127,47	R\$ 14,53
00004385 PARALELEPÍPEDO GRÁNITICO OU BASÁLTICO PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PEGAS POR M2)	SINAPI	M2	0,03300000	R\$ 915,31	R\$ 30,20
				TOTAL Material	R\$ 44,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	POBRE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 24,12	R\$ 9,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 18,78	R\$ 7,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 17,24

Item de Obra	POBRE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA JUNTA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 545,67	R\$ 11,13
				TOTAL Serviço	R\$ 11,13
				VALOR:	R\$ 81,48

4.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018 (M)

Material	POBRE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 125,83	R\$ 1,26
00034492 CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 5. SLUMP = 100 +/- 20 MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO INBR 89531	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 433,43	R\$ 16,03
00004317 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EMPILUS MISTA OU EQUVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,48	R\$ 0,69
00006189 TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 26,55	R\$ 2,20
				TOTAL Material	R\$ 20,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	POBRE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 24,29	R\$ 11,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,79	R\$ 8,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,64
					VALOR:	R\$ 88,71

4.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO): AF_06/2018 (M)

Material	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000070	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA - SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 125,83	R\$ 0,88
0000069	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO COMP 1 M 130 X 12/15 CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 26,19	R\$ 26,32
					TOTAL Material:	R\$ 27,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,29	R\$ 9,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,78	R\$ 7,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,96

Serviço	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88620	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2018	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 638,47	R\$ 1,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,27
					VALOR:	R\$ 45,43



4.3. 00074 ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)em C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 62,9200	R\$ 2,5986
0441	ÇAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,15000000	R\$ 1,0300	R\$ 6,3357
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,15000000	R\$ 0,5290	R\$ 3,2518
2081	TIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 29,6100
					TOTAL Material:	R\$ 41,8031

Mão de Obra	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,6000	R\$ 32,4000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 5,9800	R\$ 29,4032
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,8032
					VALOR:	R\$ 103,61

5.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000292	DESAMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,97	R\$ 0,16
0000068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 x 21/2 x 111	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,46	R\$ 4,02
00004509	SARRAFO 2,5 x 10' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,94	R\$ 18,75
00004517	SARRAFO 2,5 x 7' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,48	R\$ 8,70
					TOTAL Material:	R\$ 29,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82800000	R\$ 23,96	R\$ 43,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81490000	R\$ 24,29	R\$ 44,06
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04170000	R\$ 18,78	R\$ 38,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 125,95

Serviço	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1,2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 461,95	R\$ 568,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 694,84
					VALOR:	R\$ 727,97

5.2. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Fixo	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
51272	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 kN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIÁRIO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,53	R\$ 0,01

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES S/N, CENTRO, JAGUARETAMA - CE
 CREA: 9111-J

51277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF) POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAP	CHP	0,03200000	R\$ 8,89	R\$ 0,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 8,33
Materiais						
30000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 125,89	R\$ 142,78
					TOTAL Materiais	R\$ 142,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,03000000	R\$ 24,28	R\$ 25,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,34300000	R\$ 18,78	R\$ 8,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 33,44
					VALOR:	R\$ 173,91



5.3. C4924 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. JCM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (CONCRETO E ASSENTAMENTO) (M2)

Materiais						
13139	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 82,9200	R\$ 1,1451
19441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0300	R\$ 2,8115
13835	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,4560
18623	PISO TÁTIL ALÉRTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 46,1200	R\$ 50,7300
					TOTAL Materiais	R\$ 56,1446
Mão de Obra						
17328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 21,6000	R\$ 34,5600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,9600	R\$ 19,9750
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 54,5350
					VALOR:	R\$ 110,68

5.4. C3383 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário						
0581	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 49,5000	R\$ 29,1600
0703	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 121,7300	R\$ 12,1730
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 41,3330
Materiais						
12525	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,9000
12526	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 2,3100
12696	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 482,7700	R\$ 482,7700
10198	PONTALETE 1 BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,1500	R\$ 48,4500
2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECAO DE 5"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8800	R\$ 7,8800
					TOTAL Materiais	R\$ 492,8900
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,6000	R\$ 2,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,9600	R\$ 15,9600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 18,1200
Servço						
03268	CONCRETO PAVIBR. FOX-10MPa COM ADREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 326,3800	R\$ 5,8748
					TOTAL Servço	R\$ 5,8748
					VALOR:	R\$ 427,43

5.2. CP001 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (M2)

Equipamento Custo Horário						
5824	CAMINHÃO TCCO. PBT 18.000 KG CARGA ÚTIL MAX 10.685 KG DIST ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN APROX 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,50000000	R\$ 181,88	R\$ 90,94
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 90,94
Materiais						
8624	CHAPA EM ALUMÍNIO 18 ESP = 1,50MM (4,06KGM)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 107,70	R\$ 6,46
12526	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,77	R\$ 3,08
33334723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 18 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,36000000	R\$ 538,29	R\$ 193,78

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUABETAMA-CE
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-J

30021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1" 1/2"), E = 3,00 MM, 3,48" KG/M (INBR 5593)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 32,33	R\$ 158,99
TOTAL Material:						R\$ 348,31
Mão de Obra						
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 11,01	R\$ 5,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,51
Serviço						
94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1 3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2071	SINAPI	M	0,04950000	R\$ 474,65	R\$ 23,50
TOTAL Serviço:						R\$ 23,50
VALOR:						R\$ 485,86

T.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,9800	R\$ 1,1985
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1985
VALOR:						R\$ 1,20

Jaguaretama-CE, 03 de janeiro de 2024.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES...

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

