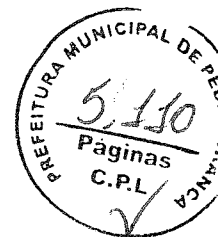


PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten signatures and scribbles]

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, Jaguaretama-Ce.



CARTA-PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – P.M PEDRA BRANCA

Processo: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 009/2022-CP

Data e Hora de Abertura: 12/01/2022 às 11:00 horas.

Razão Social: C.R.P Costa Construções e Prestadora de Serviços Eireli. CNPJ:

02.567.157/0001-29

Endereço: rua Raimundo Pontes de Lima, 437 a - centro, Jaguaratama-ce. CEP:

63.480-000

Fone: (85) 99857-4561.

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	R\$4.200.141,51
Valor Global: R\$4.200.141,51		

VALOR GLOBAL: R\$4.200.141,51 (Quatro Milhões Duzentos Mil Cento e Quarenta e Um Mil e Cinquenta e Um Reais).

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

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 7 (Sete) meses, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (Sessenta) dias.

Observações:

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



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

Jaguaretama-CE, 12 de Janeiro de 2023.

Atenciosamente,

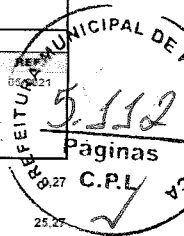
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI
CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA
PROPRIETARIO / ENG. CIVIL
CPF Nº 121.088.123-34 / CREA-CE 9111 D

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/01/2022		BDI: 25,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%





Item	Descrição	Valor	Porcentagem
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.186,40	
2	TRECHO MINEIROLANDIA A FAZENDA NOVA	1.061.311,26	25,27
3	TRECHO AÇUDE DO POVO AO SÍTIO XÁ	600.013,02	14,29
4	TRECHO BAIXIO AO POÇO DANTAS	459.383,64	10,94
5	TRECHO SÃO FRANCISCO A POMBINHAS	1.296.491,94	30,92
6	TRECHO ALIVIO A PIMENTEIRA	473.951,60	11,28
7	TRECHO BR226 A SANTA TEREZA	181.174,65	4,31
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	114.729,00	2,73
VALOR BDI TOTAL:		863.878,72	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		3.336.262,79	
VALOR TOTAL:		4.200.141,51	


Quatro Milhões e Duzentos Mil Cento e Quarenta e Um reais e Cinquenta e Um centavos

Jaguaretama-CE, 12 de janeiro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2022	BDI:	25,88%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE Nº 09/2021 Página 5/11 G.F.L.			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.186,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	60,00	186,44	11.186,40
2	TRECHO MINEIROLANDIA A FAZENDA NOVA						1.061.311,26
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.789,70
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	7,26	586,62	4.259,86
2.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	72.564,90	0,09	6.530,84
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						590.823,42
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	72.564,90	2,62	190.120,04
2.2.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	14.512,98	23,08	334.959,58
2.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	14.512,98	4,53	65.743,60
2.3	MATERIAL DA JAZIDA						31.784,60
2.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	14.512,98	1,51	21.814,60
2.3.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	7.000,00	0,44	3.080,00
2.3.3	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.750,00	3,88	6.790,00
2.	BUEIROS						427.913,54
2.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	187,20	56,10	10.501,92
2.4.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2.122,74	33,14	70.347,60
2.4.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	48,00	503,47	24.166,56
2.4.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	16,00	1.838,88	29.422,08
2.4.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	66,00	942,05	62.175,30
2.4.6	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	22,00	3.035,49	66.780,78
2.4.7	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	66,00	1.221,17	80.597,22
2.4.8	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	22,00	3.814,64	83.922,08
3	TRECHO AÇUDE DO POVO AO SÍTIO XÃ						600.013,02
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.311,04
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,59	586,62	3.279,21
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	55.909,20	0,09	5.031,83
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						455.212,71
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	55.909,20	2,62	146.482,10
3.2.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	11.181,84	23,08	258.076,87
3.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	11.181,84	4,53	50.653,74
3.	MATERIAL DE JAZIDA						23.934,58
3.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	11.181,84	1,51	16.884,58
3.3.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	5.000,00	0,44	2.200,00
3.3.3	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.250,00	3,88	4.850,00
3.4	BUEIROS						112.554,69
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,20	56,10	2.759,12
3.4.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	609,64	33,14	16.591,21
3.4.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	6,00	503,47	3.020,82
3.4.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.838,88	3.677,76
3.4.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	6,00	942,05	5.652,30
3.4.6	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	3.035,49	6.070,98
3.4.7	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	1.221,17	36.635,10
3.4.8	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	3.814,64	38.146,40
4	TRECHO BAIXIO AO POÇO DANTAS						459.383,84
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.095,79

Handwritten signature

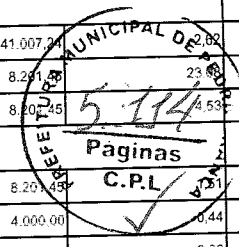
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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-D

Handwritten signature

4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	41.007,24	0,09	3.690,85
4.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA					333.881,01
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	41.007,24		107.438,97
4.2.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	8.291,50		189.289,47
4.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	8.202,45	4,53	37.152,57
4.3	MATERIAL DE JAZIDA						
4.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	8.291,45		12.384,19
4.3.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	4.000,00	0,44	1.760,00
4.3.3	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.000,00	3,88	3.880,00
4.4	BUEIROS						
4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	46,20	56,10	2.591,82
4.4.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	351,66	33,14	11.654,01
4.4.3	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	18,00	1.221,17	21.981,06
4.4.4	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	6,00	3.814,64	22.887,84
4.4.5	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	1.789,24	21.470,88
4.4.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	5.199,26	20.797,04
5	TRECHO SÃO FRANCISCO A POMBINHAS						
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,56	586,62	6.781,33
5.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	115.569,00	0,09	10.400,40
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	115.560,00	2,62	302.767,20
5.2.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	23.112,00	23,08	533.424,96
5.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	23.112,00	4,53	104.697,36
5.3	MATERIAL JAZIDA						
5.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	23.112,00	1,51	34.899,12
5.3.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	12.000,00	0,44	5.280,00
5.3.3	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.000,00	3,88	11.640,00
5.4	BUEIROS						
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	124,20	56,10	6.967,62
5.4.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1.261,50	33,14	41.806,11
5.4.3	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	66,00	942,05	62.175,30
5.4.4	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	22,00	3.035,49	66.780,78
5.4.5	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	36,00	1.221,17	43.962,12
5.4.6	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	12,00	3.814,64	45.775,68
5.4.7	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	6,00	1.789,24	10.735,44
5.4.8	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	5.199,26	10.398,52
6	TRECHO ALIVIO A PIMENTEIRA						
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,85	586,62	2.258,49
6.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	38.494,32	0,09	3.464,49
6.2	MOVIMENTO DE TERRA						
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	38.494,32	2,62	100.855,12
6.2.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	7.698,86	23,08	177.689,69
6.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	7.698,86	4,53	34.875,84
6.3	MATERIAL JAZIDA						
6.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.698,86	1,51	11.625,28
6.3.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	3.000,00	0,44	1.320,00
6.3.3	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	750,00	3,88	2.910,00
6.4	BUEIROS						
6.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	64,20	56,10	3.601,62
6.4.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	550,92	33,14	18.257,49



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS ZIRELI RUA. RAIMUNDO PONTE DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARÉ/AMA-CE
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

Handwritten signature

6.4.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	6,00	503,47	3.020,82
6.4.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.838,88	3.677,76
6.4.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	942,05	22.609,20
6.4.6	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	8,00	3.035,49	24.283,92
6.4.7	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	18,00	1.789,24	32.206,32
6.4.8	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	6,00	5.199,26	31.195,56
7	TRECHO BR226 A SANTA TEREZA						181.174,65
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.924,40
7.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,97	586,62	1.155,64
7.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	19.652,94	0,99	1.766,76
7.2	MOVIMENTO DE TERRA						160.014,29
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	19.652,94	2,62	51.490,70
7.2.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	3.930,59	23,08	96.718,02
7.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	3.930,59	4,53	17.805,57
7.3	MATERIAL JAZIDA						8.975,19
7.3.1	C2849	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.930,59	1,51	5.935,19
7.3.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	2.500,00	0,44	1.100,00
7.3.3	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	500,00	3,88	1.940,00
7.4	BUEIROS						9.260,77
7.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,60	56,10	201,96
7.4.2	C0329	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	71,22	33,14	2.360,23
7.4.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	6,00	503,47	3.020,82
7.4.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.838,88	3.677,76
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						114.729,00
8.1	100000002	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	1.147,29	114.729,00

VALOR BDI TOTAL: 863.878,72

VALOR ORÇAMENTO: 3.336.262,79

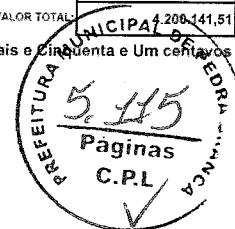
VALOR TOTAL: 4.200.141,51

Quatro Milhões e Duzentos Mil Cento e Quarenta e Um reais e cinquenta e um centavos

Jaguaretama-CE, 12 de janeiro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

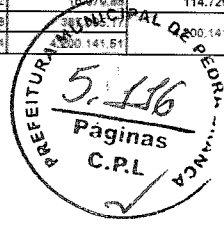


OBRA:	PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

DATA:	12/01/2022	BDI:	25,86%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESENERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47,76%
REF.:	09/2022		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcelar
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.186,40	100,00%							11,18
2	TRECHO MINEIROLANDIA A FAZENDA NOVA	1.061.011,26	100,00%							106,10
3	TRECHO AÇUDE DO POVO AO SÍTIO XÁ	600.013,02								600,01
4	TRECHO BAIXO AO POÇO DANTAS	459.383,84								459,38
5	TRECHO SÃO FRANCISCO A POMBINHAS	1.298.491,94								1.298,49
6	TRECHO ALIVIO A PIMENTEIRA	473.551,60								473,55
7	TRECHO BRZDE A SANTA TEREZA	181.174,65								181,17
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	114.729,00								114,72
		4.200.141,51								4.200,14


Jaguaretama-CE, 12 de janeiro de 2023.

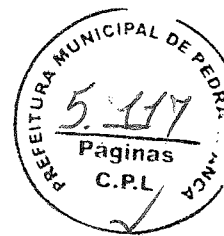


CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÃO DO BDI

 <small>CRP COSTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</small> <small>RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE</small> <small>CEP: 06800-000</small>	OBRA:	PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2022	BDI:	25,86%	
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEMPRA:	02/13	COM RECONEXÃO	82,85%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	REF:	25/02/21			



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

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,00
TOTAL		7,32


I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,86%

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

Jaguaretama-CE, 12 de janeiro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES


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









TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 CRP: 9136/227-000/79 Rua Raimundo Pontes de Lima, 437 A - Centro - Jaguaretama - CE z9984@costa.cri.construcao.com.br	OBRA:	PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2022	BDI:	25,86%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SERVIÇO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE					



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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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


A + B + C + D

Jaguaretama-CE, 12 de janeiro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÃO:

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>CRP COSTA COSTA CNPJ: 03.291.729/0001-19 Rua Raimundo Fontes de Lima, 437 A - Centro, Jaguaratama - CE cep@crpcosta.com.br www.crpcosta.com.br</p>	OBRA:	PROJETO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2022		BDI: 25,96%		
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03 05%	47 76%	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE					03/2021



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34 8100	355002
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4400	244400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3300	55,4850
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 1") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2000	2,2800
TOTAL Material:						117,7112

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,2100	39,4200
TOTAL Mão de Obra:						39,4200
VALOR:						148,13

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,4300	146 8600
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0 6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						154,9000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,4000	65 6000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,3100	97,2400
12448	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29 8700	148 3500
TOTAL Mão de Obra:						311,1900
VALOR:						466,09

2.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9900	0 0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027775	213,7600	0,0594
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0594

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 00055558	15,2100	0 0085
TOTAL Mão de Obra:						0,0085
VALOR:						0,07

2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47 6700	0 0538
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHP)	SEINFRA	H	0 00400000	156,1100	0 6244
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0 00220513	60 8600	0 1342
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0 00035897	175 7500	0 0631
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0 00169233	54,7100	0 0926
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0 00087179	167 3500	0 1459
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0 00038462	2 6500	0 0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0 00217949	4,9000	0 0067
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0 00000000	74,9900	0 0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0 00258410	213,7600	0 5481
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0 00038460	20,7700	0 0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0 00217949	95 3300	0 2078
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8899

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 01282951	15,2100	0 1950
TOTAL Mão de Obra:						0,1960
VALOR:						2,06

Handwritten signature/initials

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro

2.2.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	46,7700	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205982	153,9800	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,2000	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	276,4900	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980302	234,2700	2,2968
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,8943
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,2100	0,4474
TOTAL Mão de Obra:						0,4474
VALOR:						18,34

MUNICIPAL L
 5.126
 Página
 C.P.L.

2.2.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,6700	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,1100	1,3876
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	54,7160	0,0997
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,02292222	167,3500	0,4388
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0029
10730	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0900	0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	213,7600	0,9600
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,7700	0,0202
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,3300	0,3517
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2548
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,2100	0,3380
TOTAL Mão de Obra:						0,3380
VALOR:						3,60

2.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2000	1,2000
TOTAL Material:						1,2000
VALOR:						1,20

2.3.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	234,2700	0,3099
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3099
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,2100	0,0402
TOTAL Mão de Obra:						0,0402
VALOR:						0,35

2.3.3. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	234,2700	2,7241
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,7241
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,2100	0,3537
TOTAL Mão de Obra:						0,3537
VALOR:						3,08

2.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93090000	15,2100	44,5853

H

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

Handwritten signature

2.4.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	131.9900	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	41.2600	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						173.2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	15.2100	15.9705
TOTAL Mão de Obra:						15.9705
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0329	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1.10000000	3.9000	4.2900
TOTAL Serviço:						4.2900
VALOR:						26.33

2.4.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2016)	SEINFRA	M	1.00000000	191.2000	191.2000
TOTAL Material:						191.2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.3100	2.0310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	15.2100	6.0840
TOTAL Mão de Obra:						8.1150
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0957	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.38600000	358.3000	138.3038
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.03000000	361.8600	10.8558
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0.90000000	57.2700	51.5430
TOTAL Serviço:						200.7026
VALOR:						400.02

2.4.4. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0957	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.62000000	358.3000	938.7460
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9.12000000	57.2700	522.3024
TOTAL Serviço:						1.461.0484
VALOR:						1.461.05

2.4.5. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2016)	SEINFRA	M	2.00000000	191.2000	382.4000
TOTAL Material:						382.4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.20000000	20.3100	4.0620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	15.2100	12.1680
TOTAL Mão de Obra:						16.2300
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0957	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.77200000	358.3000	276.6076
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.06000000	361.8600	21.7116
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0.90000000	57.2700	51.5430
TOTAL Serviço:						349.8622
VALOR:						748.49

2.4.6. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0957	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4.59100000	358.3000	1.644.9553
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13.39000000	57.2700	768.8453
TOTAL Serviço:						2.413.8006

H

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1.8899
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,2100	0,1950
TOTAL Mão de Obra:						0,1860
VALOR:						

3.2.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00817647	46,7700	0,2865
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	153,9800	12,6356
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019008	85,2000	0,0167
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	276,4900	2,6565
10666	TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00986392	234,2700	2,2968
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,8943
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02841176	15,2100	0,4474
TOTAL Mão de Obra:						0,4474
VALOR:						18,34

5123
 Páginas
 6.P.L
 C.M.A.

3.2.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,6700	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,1100	1,3876
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	54,7100	0,0997
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	187,3500	0,4388
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	213,7600	0,9500
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,7700	0,0202
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,3300	0,3517
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2648
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,2100	0,3389
TOTAL Mão de Obra:						0,3389
VALOR:						3,60

3.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2000	1,2000
TOTAL Material:						1,2000
VALOR:						1,20

3.3.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132279	234,2700	0,3099
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3099
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264559	15,2100	0,0402
TOTAL Mão de Obra:						0,0402
VALOR:						0,35

3.3.3. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01182791	234,2700	2,7241
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,7241
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO FONSECA, 147 - CENTRO - JAGUARETAMA-CE

SERVENTE				TOTAL Mão de Obra:		6,3537
				VALOR:		
3.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2100	44,5763
				TOTAL Mão de Obra:		44,5763
				VALOR:		44,57

MUNICIPAL
5424
Paginas
G. P. V.

3.4.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,9900	4,6197
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2800	1,4448
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		6,0645
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2100	15,9705
				TOTAL Mão de Obra:		15,9705
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0329	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	3,9000	4,2900
				TOTAL Serviço:		4,2900
				VALOR:		26,33

3.4.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
Material						
12187	TUPO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8690:2016)	SEINFRA	M	1,00000000	191,2000	191,2000
				TOTAL Material:		191,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3100	2,0310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2100	6,0840
				TOTAL Mão de Obra:		8,1150
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0919	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIÁGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38000000	358,3000	136,2540
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	361,8600	10,8558
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,2700	51,5430
				TOTAL Serviço:		208,7028
				VALOR:		400,02

3.4.4. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0919	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIÁGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	358,3000	938,7400
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,12000000	57,2700	6,8724
				TOTAL Serviço:		1.461,0484
				VALOR:		1.461,05

3.4.5. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)						
Material						
12187	TUPO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8690:2016)	SEINFRA	M	2,00000000	191,2000	382,4000
				TOTAL Material:		382,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,3100	4,0620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2100	12,1680
				TOTAL Mão de Obra:		16,2300
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0919	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIÁGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	358,3000	276,5076
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	361,8600	21,7116
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,2700	51,5430
				TOTAL Serviço:		349,7622
				VALOR:		748,49

H

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

[Handwritten signature]

3.4.6. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,591000000	258,3000	1.044,9553
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,390000000	57,2700	766,8453
TOTAL Serviço:						2.411,8006
VALOR:						2.311,80

3.4.7. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8866,30+4)	SEINFRA	M	2,000000000	224,0300	448,0600
TOTAL Material:						448,0600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,250000000	20,3100	5,0775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000000	15,2100	15,2100
TOTAL Mão de Obra:						20,2875

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,141000000	358,3000	409,8203
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,069000000	361,8600	28,9486
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,120000000	57,2700	64,1424
TOTAL Serviço:						501,9113
VALOR:						970,26

3.4.8. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,502000000	358,3000	1.971,2666
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	16,500000000	57,2700	1.056,4950
TOTAL Serviço:						3.030,8816
VALOR:						3.030,86

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,000000000	73,4300	146,8600
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,000000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,000000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						154,9000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,000000000	16,4000	65,6000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,000000000	24,3100	97,2400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,000000000	29,8700	149,3500
TOTAL Mão de Obra:						311,1900
VALOR:						466,09

4.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000000	74,9500	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	213,7600	0,0594
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0594

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,2100	0,0085
TOTAL Mão de Obra:						0,0085
VALOR:						0,07

4.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0490	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,6700	0,0539
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,1100	0,6244
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,8000	0,1342
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,7500	0,0629

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

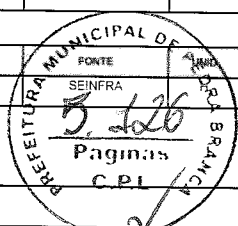
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PORTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

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

MUNICIPAL DE
125
Paginas
C.P.L.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	167,3500
10675	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8500
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8900
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,7800
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,7700
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,3300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8899

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,2100
TOTAL Mão de Obra:					0,1950
VALOR:					2,08



4.2.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	46,7700
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00205882	163,0800
10596	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019008	85,2000
10710	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060784	278,4900
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	234,2700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,8943

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,2100
TOTAL Mão de Obra:					0,4474
VALOR:					18,34

4.2.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,8700
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00688889	156,1100
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	54,7100
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	167,3500
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,8500
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8900
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	213,7800
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,7700
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,3300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,2848

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,2100
TOTAL Mão de Obra:					0,3380
VALOR:					3,60

4.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2000
TOTAL Material:					1,2000
VALOR:					1,20

4.3.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	234,2700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3899

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,2100
TOTAL Mão de Obra:					0,0402
VALOR:					0,35

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 137 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE
 CREA: 9111-D

Handwritten mark

Handwritten signature

Large handwritten signature

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 165 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	234,2700	2,7241
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,7241
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,2100	0,3537
TOTAL Mão de Obra:						0,3537
VALOR:						0,3537

MUNICIPAL
5.287
Paginas
C.P.L.

4.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2100	44,5653
TOTAL Mão de Obra:						44,5653
VALOR:						44,57

4.4.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,9900	4,6157
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2800	1,4448
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,0605
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2100	15,9705
TOTAL Mão de Obra:						15,9705
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9000	4,2900
TOTAL Serviço:						4,2900
VALOR:						26,33

4.4.3. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	224,0300	448,0600
TOTAL Material:						448,0600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3400	5,0775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2100	15,2100
TOTAL Mão de Obra:						20,2875
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	358,3000	408,8203
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	261,8600	20,9488
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,2100	64,1424
TOTAL Serviço:						501,9115
VALOR:						970,26

4.4. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,52000000	358,3000	1,971,3668
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	57,2700	1,059,4950
TOTAL Serviço:						3,030,8618
VALOR:						3,030,86

4.4.5. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	224,0300	672,0900
TOTAL Material:						672,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3400	6,0930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2100	22,8150
TOTAL Mão de Obra:						28,9080

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES Nº 137 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE
CNPJ: 09.111.113

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) DIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71000000	358,3000	613,9513
C0324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	361,8600	43,4232
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,2700	64,1424
TOTAL Serviço:						738,5169
VALOR:						4.212,61

MUNICIPAL DE PE.
5.128
Páginas
C.P.L
V

4.4.6. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) DIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	358,3000	2.725,6811
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	57,2700	1.405,4088
TOTAL Serviço:						4.130,9939
VALOR:						4.130,99

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

Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0790	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,4300	146,8600
I0756	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,8600	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						154,9000
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,4000	65,6000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,3100	97,2400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,6700	148,3500
TOTAL Mão de Obra:						311,1900
VALOR:						466,09

5.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	213,7600	0,0594
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0594
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,2100	0,0085
TOTAL Mão de Obra:						0,0086
VALOR:						0,07

5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,6700	0,0538
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,1100	0,6244
I0697	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,8600	0,1342
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035867	175,7600	0,0631
I0610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,7100	0,0926
I0723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067173	167,3500	0,1140
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8500	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00206410	213,7600	0,4401
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,7700	0,0103
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,3300	0,2075
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8899
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,2100	0,1950
TOTAL Mão de Obra:						0,1980
VALOR:						2,08

5.2.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	46,7700	0,2889

H

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-D

10306	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00019608	95.2000	0.0167
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000754	276.4900	2.6565
10666	TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	74.2600	0.0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	234.2700	2.2969

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02941176	15.2100	0.4380
TOTAL Mão de Obra:						0.4380
VALOR:						3.60

MUNICIPAL DE
 5.129
 8474
 18,39
 Páginas
 C.P.L.

5.2.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	47.6700	0.0000
10695	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00888889	156.1100	1.3876
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00162222	54.7100	0.0997
10713	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00262222	167.9500	0.4388
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00075556	2.6500	0.0020
10729	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00368889	4.0000	0.0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	74.2600	0.0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00444444	213.7600	0.9500
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00075556	26.7700	0.0202
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00368889	95.3300	0.3517
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3.2648

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02222222	15.2100	0.3380
TOTAL Mão de Obra:						0.3380
VALOR:						3.60

5.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material						
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.00000000	1.2000	1.2000
TOTAL Material:						1.2000
VALOR:						1,20

5.3.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	74.2600	0.0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00132275	234.2700	0.3099
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0.3099

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00264550	15.2100	0.0402
TOTAL Mão de Obra:						0.0402
VALOR:						0.35

5.3.3. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	74.2600	0.0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01182791	234.2700	2.7241
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2.7241

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02325581	15.2100	0.3537
TOTAL Mão de Obra:						0.3537
VALOR:						3.08

5.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	15.2100	44.5653
TOTAL Mão de Obra:						44.5653
VALOR:						44,57

5.4.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

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

QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10726	CAMINHÃO TANQUE 6 000l (CHP)	SEINFRA	H	0,035000000	131,9900	4,6197
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,035000000	41,2800	1,4448
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,0645	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,050000000	15,2100	15,9705
				TOTAL Mão de Obra:	15,9705	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,100000000	3,9000	4,2900
				TOTAL Serviço:	4,2900	
				VALOR:	26,33	

5.136
Paginas
C.P.V

5.4.3. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	2,000000000	161,2000	322,4000
				TOTAL Material:	322,4000	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,200000000	20,3100	4,0620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,500000000	15,2100	12,1680
				TOTAL Mão de Obra:	16,2300	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0957	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,772000000	358,3000	276,6076
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,056000000	361,8600	21,7116
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,900000000	57,2700	51,5430
				TOTAL Serviço:	349,8622	
				VALOR:	748,49	

5.4.4. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0957	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,591000000	358,3000	1,644,0553
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,390000000	57,2700	766,8483
				TOTAL Serviço:	2,411,9036	
				VALOR:	2,411,80	

5.4.5. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	2,000000000	224,0300	448,0600
				TOTAL Material:	448,0600	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,250000000	20,3100	5,0775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000000	15,2100	15,2100
				TOTAL Mão de Obra:	20,2875	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0957	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,141000000	358,3000	408,8203
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,086000000	361,8600	28,9488
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,120000000	57,2700	64,1424
				TOTAL Serviço:	501,9115	
				VALOR:	970,26	

5.4.6. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0957	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,502000000	358,3000	1,971,3666
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,500000000	57,2700	1,052,4950
				TOTAL Serviço:	3,023,8616	
				VALOR:	3,023,86	

5.4.7. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

H

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 497A, CENTRO, JAGUARETAMA-CE
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

[Handwritten signature]

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,3100	16,2510
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,2100	22,8150
TOTAL Mão de Obra:						39,0660

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	358,3000	611,0530
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	361,8600	43,4232
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PAGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,2700	64,1424
TOTAL Serviço:						720,6186
VALOR:						1.421,61

MUNICIPAL DE
 131
 28.05.07
 131
 Paginas
 C.P.L.

5.4.8. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	258,3000	2.725,5811
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PAGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	57,2700	1.405,4058
TOTAL Serviço:						4.130,9869
VALOR:						4.130,99

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10790	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,4300	146,8600
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						154,9000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,4000	65,6000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,3100	97,2400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,6700	148,3500
TOTAL Mão de Obra:						311,1900
VALOR:						466,09

6.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027773	213,7600	0,0594
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0594

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	15,2100	0,0085
TOTAL Mão de Obra:						0,0085
VALOR:						0,07

6.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,6700	0,0538
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,1100	0,6244
10697	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,8600	0,1342
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00038867	175,7500	0,0681
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	54,7100	0,0926
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,3500	0,1459
10675	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217940	4,0000	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	213,7600	0,5481
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,7700	0,0103
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217940	95,1300	0,2078
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8899

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	15,2100	0,1950

H

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 4370, CENTRO, JAGUARETAMA-CE
 Carlos Roberto F. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 91111-D

[Handwritten signature]

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,2100	0,3537
TOTAL Mão de Obra:					15,2100	0,3537
VALOR:						0,3537

7.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2100	44,5653
TOTAL Mão de Obra:					15,2100	44,5653
VALOR:						44,57

REPUBLICA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
 5.136
 paginas
 C.P.L.

7.4.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (GHP)	SEINFRA	H	0,93500000	131,9900	4,5197
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (GHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2900	1,4448
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,9645

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2100	15,9705
TOTAL Mão de Obra:					15,2100	15,9705

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9900	4,2900
TOTAL Serviço:					3,9900	4,2900
VALOR:						26,33

7.4.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NER 8890:2014)	SEINFRA	M	1,00000000	191,2000	191,2000
TOTAL Material:					191,2000	191,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3100	2,0310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2100	6,0840
TOTAL Mão de Obra:					15,2100	8,1150

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0957	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CADREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38800000	358,3000	138,3038
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	361,8000	10,8558
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,2700	51,5430
TOTAL Serviço:					358,3000	200,7026
VALOR:						400,02

7.4.4. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0957	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CADREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	358,3000	938,7460
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,12000000	57,2700	6,8724
TOTAL Serviço:					358,3000	1.461,0484
VALOR:						1.461,05

8.1. ,100000002, - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
,100000002	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	%	1,00000000	911,56	911,56
TOTAL Material:					911,56	911,56
VALOR:						911,56

Jaguaretama-CE, 12 de janeiro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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