



PROPOSTA DE PREÇOS



CARTA-PROPOSTA

Jaguaretama – CE, 03 de agosto de 2023.

À
Comissão Permanente de Licitações
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

Prezado Senhores,

Tendo examinado o Edital da Licitação N° 1307.01-23-TP na modalidade TOMADA DE PREÇOS, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto acima mencionado, o valor global de R\$3.199.120,41 (Três Milhões Cento e Noventa e Nove Mil Cento e Vinte Reais e Quarenta e Um Centavos).

Caso nos esteja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA, Eng. Civil, Sócio e Proprietário, portador da cédula de identidade n° 653.806, expedida pelo SSP-CE em 02/07/1985 e inscrita no CPF n° 121.088.123-34, telefone: (88) 99793-4477 como representante legal dessa empresa.

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

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

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

Atenciosamente,

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI
CNPJ N° 02.567.157/0001-29
CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA
PROPRIETARIO / ENG. CIVIL
CPF N° 121.088.123-34 / CREA-CE 9111 D

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA : 03/08/2023	BDI : 20.70%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	VERBÃO	INDRA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SICRO	2023/01			04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.785,07	0,77
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 134.344,00	4,20
3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 18.656,83	0,58
4	LIMPEZA DA ESTRADA	R\$ 51.308,29	1,60
5	TERRAPLANAGEM	R\$ 1.143.508,66	35,74
6	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 1.556.282,56	48,65
7	BUEIROS	R\$ 262.335,00	8,20
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.902,00	0,25
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 548.657,85	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.662.462,55	
	VALOR TOTAL:	R\$ 3.199.120,41	

Três Milhões Cento e Noventa e Nove Mil Cento e Vinte reais e Quarenta e Um centavos

Jaguaretama-CE, 03 de agosto de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	ADQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO/CE

DATA:	03/08/2023	BDI:	20,70%
FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA
SEINFRA	D27 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SICRO NOVO	2023/01		05/2021
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
						SEINFRA	SICRO NOVO		
SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 24.785,07	0,77
1.1	C1907	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 152,78	R\$ 154,42	R\$ 1.644,20	0,06
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.502,69	R\$ 6.641,75	R\$ 6.641,75	0,21
1.3	C0389	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 123,25	R\$ 48,76	R\$ 5.355,06	0,17
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.024,22	R\$ 1.235,23	R\$ 1.235,23	0,04
1.5	C2940	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 203,53	R\$ 245,88	R\$ 245,88	0,01
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.292,35	R\$ 1.559,87	R\$ 1.559,87	0,05
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.600,00	R\$ 1,64	R\$ 4,33	R\$ 7.902,00	0,25
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 134.344,00	4,20
2.1	CCOMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.113,04	R\$ 1.343,44	R\$ 134.344,00	4,20
LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO								R\$ 18.666,83	0,58
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	SINAPI	M	25.912,27	R\$ 3,60	R\$ 0,72	R\$ 18.586,83	0,58
LIMPEZA DA ESTRADA								R\$ 61.908,29	1,85
4.1	5501700	Desmontagem, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com ângulo de 45º-60º até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	77.736,81	R\$ 0,55	R\$ 0,49	R\$ 51.306,29	1,60
TERRAPLANAGEM								R\$ 1.142.808,66	35,74
5.1	C1928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRÁU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	6.666,03	R\$ 7,70	R\$ 9,29	R\$ 82.119,22	1,94
5.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadora hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	40.628,14	R\$ 1,61	R\$ 1,54	R\$ 76.918,59	2,40
5.3	5913374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	588.952,42	R\$ 1,02	R\$ 1,23	R\$ 700.383,45	21,89
5.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	40.628,14	R\$ 4,95	R\$ 5,97	R\$ 242.550,00	7,58
5.5	C2640	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	40.628,14	R\$ 1,22	R\$ 1,47	R\$ 59.723,37	1,87
REVESTIMENTO PRIMÁRIO								R\$ 1.566.282,54	48,65
6.1	4011201	Regimentação do subleito	SICRO NOVO	m²	156.473,62	R\$ 1,16	R\$ 1,40	R\$ 217.663,07	6,80
6.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadora hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	38.888,42	R\$ 1,81	R\$ 1,94	R\$ 75.404,73	2,36
6.3	5913374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	503.070,20	R\$ 1,02	R\$ 1,23	R\$ 618.778,35	19,34
6.4	4013612	Evacuação do revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	38.888,42	R\$ 17,52	R\$ 16,11	R\$ 587.301,83	18,36
6.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	38.888,42	R\$ 1,22	R\$ 1,47	R\$ 57.136,56	1,79
BUEIROS								R\$ 262.335,00	8,20
7.1	0804101	Boca de B/STC D = 0,80 m - acostada 0° - areia e brita comerciais - alta relim.	SICRO NOVO	un	35,00	R\$ 1.242,32	R\$ 1.499,46	R\$ 53.981,28	1,69
7.2	0904029	Corpo de B/STC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	144,00	R\$ 555,92	R\$ 671,00	R\$ 96.624,00	3,02
7.3	0094121	Boca de B/STC D = 1,00 m - acostada 0° - areia e brita comerciais - alta relim.	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.859,16	R\$ 2.244,01	R\$ 8.976,04	0,28
7.4	0804037	Corpo de B/STC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	18,00	R\$ 782,10	R\$ 943,99	R\$ 15.103,54	0,47
7.5	0904233	Boca de B/STC D = 1,00 m - acostada 0° - areia e brita comerciais - alta relim.	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 2.732,05	R\$ 2.084,06	R\$ 16.164,48	0,51
7.6	0804189	Corpo de B/STC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	R\$ 1.511,55	R\$ 1.824,84	R\$ 43.786,56	1,37
7.7	0804213	Boca de B/STC D = 0,80 m - acostada 0° - areia e brita comerciais - alta relim.	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.501,83	R\$ 1.811,98	R\$ 1.247,32	0,23
7.8	0904101	Corpo de B/STC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 1.058,97	R\$ 1.278,15	R\$ 20.450,88	0,64
SERVIÇOS FINAIS								R\$ 7.902,00	0,25
8.1	C4990	DES-MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.600,00	R\$ 3,04	R\$ 4,35	R\$ 7.902,00	0,25
VALOR BRUTO TOTAL								R\$ 544.687,86	
VALOR ORÇAMENTO								R\$ 2.662.562,44	
VALOR TOTAL								R\$ 3.189.120,41	

Três Milhões Cento e Noventa e Nove Mil Cento e Vinte reais e Quarenta e Um centavos

Jaguaretama-CE, 03 de agosto de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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



CRONOGRAMA FISCAL-FINANCEIRO



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA:	03/08/2023	BDI:	20,70%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SICRO:	2023/01	MEB:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO		04/2023
		Composição:	PRÓPRIA		05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.785,07	100,00%						100,00%
			R\$ 24.785,07						R\$ 24.785,07
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 134.344,00	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 20.151,60	R\$ 20.151,60	R\$ 26.868,80	R\$ 26.868,80	R\$ 26.868,80	R\$ 13.434,40	R\$ 134.344,00
3	TRECPJ 01 - CE 371 A ASSUNÇÃO	R\$ 1.127.147,97	53,80%	46,31%					100,00%
			R\$ 607.420,04	R\$ 519.727,93					R\$ 1.127.147,97
4	TRECHO 02 - BAIXA VERDE - LADO DIREITO	R\$ 407.848,45		35,80%	63,31%				100,00%
				R\$ 149.638,60	R\$ 258.208,85				R\$ 407.848,45
5	TRECHO 03 - BAIXA VERDE - ESQUERDO	R\$ 534.738,99			32,48%	67,52%			100,00%
					R\$ 173.683,22	R\$ 361.055,77			R\$ 534.738,99
6	TRECHO 04 - DIVISA DOS MUNICIPIOS	R\$ 278.549,99				36,33%	63,67%		100,00%
						R\$ 101.197,21	R\$ 177.352,78		R\$ 278.549,99
7	TRECHO 05 - SÍTIO CIPÓ	R\$ 504.061,16					67,57%	7,43%	100,00%
							R\$ 481.812,47	R\$ 12.248,69	R\$ 504.061,16
8	TRECHO 06 - SÍTIO MARÉ	R\$ 178.819,67						100,00%	100,00%
								R\$ 178.819,67	R\$ 178.819,67
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.902,00						100,00%	100,00%
								R\$ 7.902,00	R\$ 7.902,00
		R\$ 3.198.187,30	R\$ 652.356,71	R\$ 689.519,13	R\$ 458.760,87	R\$ 489.121,78	R\$ 698.034,05	R\$ 212.404,76	R\$ 3.198.120,41
			R\$ 652.356,71	R\$ 1.341.875,94	R\$ 1.800.636,71	R\$ 2.289.758,49	R\$ 2.985.792,54	R\$ 3.198.187,30	

Jaguaretama-CE, 03 de agosto de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES


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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	DATA: 03/08/2023	BDI: 20,70%			
	DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE: SEAFRA	VERSÃO: 027 SEM DEDUÇÃO	HORA: 142,75%	MES: 74,07%	REF.: 05/2021
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SICRO: 0274E				04/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	SINAPI: 202304 SEM DEDUÇÃO		114,15%	71,21%	05/2023
		Composição:	PRCPRIA:	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
S+G	SEGUROS/GARANTIAS	0,40
L	LUCRO	7,30
I	IMPOSTOS	5,65
TOTAL		19,03

BDI = 20,70%

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

Jaguaretama-CE, 03 de agosto de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA:	03/08/2023	BDI:	20,70%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SICRO	2023/01		04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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	16,34	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,45

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,60
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	0,00
B9	Férias Gozadas	12,35	9,59
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,18
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	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

Jaguaretama-CE, 03 de agosto de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

RELATÓRIO DE LICITAÇÃO Nº 004285/2023 - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA:	03/08/2023	BDI:	20,70%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SICRO:	202301	HORA:	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
		Composição:	PRÓPRIA	REF.:	05/2021
					04/2023
					05/2023

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1600	R\$ 35,8932
11100	ESMALTÊ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6900	R\$ 24,6900
11581	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 56,0700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3600	R\$ 2,3025
TOTAL Material:						R\$ 118,9257

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,9300	R\$ 33,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,8600
VALOR:						R\$ 152,79



1.2. C0370 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,7200	R\$ 146,7200
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,3400	R\$ 80,1000
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0600	R\$ 22,0600
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,0700	R\$ 35,0700
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 29,6400
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 23,5200	R\$ 1.011,3600
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0900	R\$ 5,0900
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3900	R\$ 9,3900
12311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,1900	R\$ 85,1400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 10,3800
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3800	R\$ 5,3800
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,1400	R\$ 82,2800
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 85,7600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 30,1200
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 9,0300
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,7500	R\$ 95,7500
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,2500	R\$ 52,2500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 17,1200	R\$ 445,1200
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 33,1000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,4300	R\$ 36,4300
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7600	R\$ 22,7600
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2200	R\$ 16,2200
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,3300	R\$ 21,6524
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 28,3800	R\$ 76,6260
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,5400	R\$ 13,6200
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 19,4000	R\$ 203,7000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,9100	R\$ 29,8200
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9300	R\$ 13,9300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7100	R\$ 32,1300
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8600	R\$ 11,5800
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,5700	R\$ 19,7100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 17,7000
TOTAL Material:						R\$ 2.789,5164

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 22,8900	R\$ 732,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 22,8900	R\$ 183,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 16,9300	R\$ 677,2000

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 414,8900	R\$ 134,4244
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,18000000	R\$ 46,5300	R\$ 985,8444
TOTAL Serviço:						R\$ 1.120,2688
VALOR:						R\$ 5.502,69



1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,3400	R\$ 3,3776
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,3900	R\$ 0,9634
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4600	R\$ 0,3550
I2340	FIO DE COBRE ANTICÂMARA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,3014
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,0400	R\$ 0,6867
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,0100	R\$ 0,3088
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,1200	R\$ 29,2649
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,5500	R\$ 1,6980
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 28,3800	R\$ 2,9118
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68390000	R\$ 19,4000	R\$ 13,2657
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,9100	R\$ 3,0506
TOTAL Material:						R\$ 80,1639

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 22,8900	R\$ 23,4783
I0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 22,8900	R\$ 11,7380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,9300	R\$ 21,7060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,9223

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 414,8900	R\$ 6,1404
TOTAL Serviço:						R\$ 6,1404
VALOR:						R\$ 123,25

1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PICK D'AGUA 3/2"x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2400	R\$ 15,2400
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,0500	R\$ 78,0500
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,6500	R\$ 56,5000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 294,3400	R\$ 147,1700
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,4600	R\$ 264,6000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,7600	R\$ 58,8000
I2410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,6300	R\$ 6,8150
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,6300	R\$ 26,5200
TOTAL Material:						R\$ 663,7850

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 22,8900	R\$ 183,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,9300	R\$ 135,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 318,5600

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 414,8900	R\$ 51,8613
TOTAL Serviço:						R\$ 51,8613
VALOR:						R\$ 1.024,22

1.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,5300	R\$ 203,5300
TOTAL Material:						R\$ 203,5300
VALOR:						R\$ 203,53

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J

110

1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0900	R\$ 49,0900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6200	R\$ 337,2000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4300	R\$ 21,7200
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 6,0600
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,3900	R\$ 32,3400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2 40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9500	R\$ 36,9500
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 2,4200
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0200	R\$ 40,0200
12406	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 497,4200	R\$ 497,4200
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,1300	R\$ 269,1300
TOTAL Material:						R\$ 1.292,3500
VALOR:						R\$ 1.292,35

1.7. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,5700	R\$ 3,6446
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6446
VALOR:						R\$ 3,64



2.1. *COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	%	1,00000000	R\$ 1.113,04	R\$ 1.113,04
TOTAL Material:						R\$ 1.113,04
VALOR:						R\$ 1.113,04

3.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,01	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:						R\$ 0,60
VALOR:						R\$ 0,60

4.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	REPR	PROD	REPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 802,4866	R\$ 300,3368	R\$ 802,4866
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 802,4866	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Sarvente	h	2,00000000	19,9000	39,8000		
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,8000	
Custo Horário da Execução:						R\$ 842,2866	
Produção da Equipe:						1,532,91000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5500	
Custo do FIC (0,00226):						R\$ 0,0013	
Custo Direto Total:						R\$ 0,5513	
VALOR:						R\$ 0,55	

5.1. C0528 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 239,7400	R\$ 7,1922
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,1922
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,9300	R\$ 0,5079
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5079
VALOR:						R\$ 7,70

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa

5.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 346,8408	R\$ 152,0738	R\$ 346,8408
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 346,8408
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							19,9000
Custo Horário da Execução:							R\$ 366,7408
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,5900
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0216
Custo Direto Total:							R\$ 1,6116
VALOR:							R\$ 1,61



5.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,9334	R\$ 87,7723	R\$ 311,9334
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,9334
Custo Horário da Execução:							R\$ 311,9334
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0136
Custo Direto Total:							R\$ 1,0136
VALOR:							R\$ 1,02

5.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 365,5585	R\$ 84,4226	R\$ 337,4450
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8681	R\$ 3,3900	R\$ 4,1586
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 281,5723	R\$ 113,4400	R\$ 162,1984
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1717	R\$ 80,0193	R\$ 203,1717
E9577	Tretor agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,6017	R\$ 41,7065	R\$ 94,1720
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 601,1457
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							19,9000
Custo Horário da Execução:							R\$ 621,0457
Produção da Equipe:							168,20000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 4,8900
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0664
Custo Direto Total:							R\$ 4,9464
VALOR:							R\$ 4,95

5.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	QUANT	UNID	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2364	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:					R\$ 1,2200	
VALOR:					R\$ 1,22	

6.1. 4011209 Regularização do subleito (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 365,5585	R\$ 84,4226	R\$ 455,6038
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8681	R\$ 3,3900	R\$ 4,4099
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 281,5723	R\$ 113,4400	R\$ 232,8139

CRP COST - CONSTRUTORA

E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 260,5977	R\$ 119,6925	R\$ 254,9615
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1717	R\$ 80,0193	R\$ 203,1717
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,6017	R\$ 41,7065	R\$ 111,3242

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.262,2850

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9000	19,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,9000
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.282,1850
Produção da Equipe:					1.121,33000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,1400
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0155
Custo Direto Total:					R\$ 1,1555
VALOR:					R\$ 1,16



6.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 346,8408	R\$ 152,0738	R\$ 346,8408

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 346,8408

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9000	19,9000

TOTAL MÃO DE OBRA: 19,9000

ERVIÇ

Custo Horário da Execução:					R\$ 366,7408
Produção da Equipe:					230,19000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,5900
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0216
Custo Direto Total:					R\$ 1,6116
VALOR:					R\$ 1,61

6.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (1km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,9334	R\$ 87,7723	R\$ 311,9334

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 311,9334

Custo Horário da Execução:					R\$ 311,9334
Produção da Equipe:					311,25000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0136
Custo Direto Total:					R\$ 1,0136
VALOR:					R\$ 1,02

6.4. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 365,5585	R\$ 84,4226	R\$ 345,8790
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8681	R\$ 3,3900	R\$ 4,1586
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 281,5723	R\$ 113,4400	R\$ 237,8579
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 260,5977	R\$ 119,6925	R\$ 221,1442
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1717	R\$ 80,0193	R\$ 203,1717
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,6017	R\$ 41,7065	R\$ 94,1720

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.106,3834

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9000	19,9000

TOTAL MÃO DE OBRA: 19,9000

Custo Horário da Execução:					R\$ 1.126,2834
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,7000
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0911

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4016096	Escavação e carga de material da jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,6100	R\$ 1,7710					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,7710					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material da jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9200	R\$ 3,9600				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,9600					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LH		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material da jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		2,06250000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000					
Custo Direto Total:					R\$ 12,5221					
VALOR:					R\$ 12,52					



6.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:					R\$ 1,2200
VALOR:					R\$ 1,22

7.1. 0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	R\$ 448,6600	R\$ 726,3805
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 75,5400	R\$ 515,9382
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.242,3187
Custo Direto Total:					R\$ 1.242,3187
VALOR:					R\$ 1.242,32

7.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MFR	PROD	MFR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,5039	R\$ 117,7194	R\$ 336,5039
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 336,5039	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Sarvente	h	3,00000000	19,9000	59,7000
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,7000
Custo Horário de Execução:					R\$ 396,2039
Produção da Equipe:					4,15000
Custo Unitário de Execução:					R\$ 95,4700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 285,3100	R\$ 285,3100
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 285,3100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 450,3700	R\$ 2,4770
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 388,9200	R\$ 119,7874
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,5400	R\$ 52,8780
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 175,1424

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LH		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,0000	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 19,9000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000					
Custo Direto Total:					R\$ 555,9224					
VALOR:					R\$ 555,92					

7.3. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

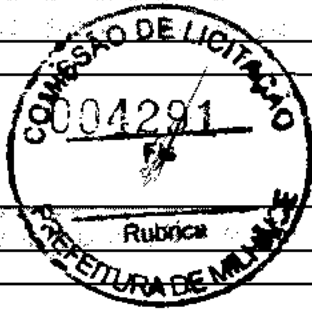
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Proprietário / Engenheiro
CRA: 9111-J

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	2,51400000	R\$ 448,6600	R\$ 1.127,9312
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	9,68000000	R\$ 75,5400	R\$ 731,2272
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.859,1584
					Custo Direto Total:	R\$ 1.859,1584
					VALOR:	R\$ 1.859,16

7.4. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,5039	R\$ 117,7194	R\$ 336,5039	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 336,5039	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente		h	3,00000000	19,9000	59,7000		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		59,7000	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 396,2039	
					Produção da Equipe:		3,11250	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 127,2900	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m		m	1,00000000	R\$ 434,7200	R\$ 434,7200		
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 434,7200	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,00735000	R\$ 450,3700	R\$ 3,3102		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,40200000	R\$ 388,9200	R\$ 156,3458		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,80000000	R\$ 75,5400	R\$ 60,4320		
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 220,0880	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DIRT	RS	DIRT	RE	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2,9900	0,00	R\$ 7,3200	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000	
					Custo Direto Total:		R\$ 782,0990	
					VALOR:		R\$ 782,10	



7.5. 0804233 Boca de BDTC D = 1,00 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,03700000	R\$ 448,6600	R\$ 1.362,5604	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	R\$ 75,5400	R\$ 869,4654	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2.232,0458
					Custo Direto Total:	R\$ 2.232,0458
					VALOR:	R\$ 2.232,05

7.6. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,5039	R\$ 117,7194	R\$ 336,5039
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 336,5039
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	3,00000000	19,9000	59,7000	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		59,7000
					Custo Horário da Execução:		R\$ 396,2039
					Produção da Equipe:		1,55625
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 254,5900
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m		m	2,00000000	R\$ 434,7200	R\$ 869,4400	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 869,4400

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

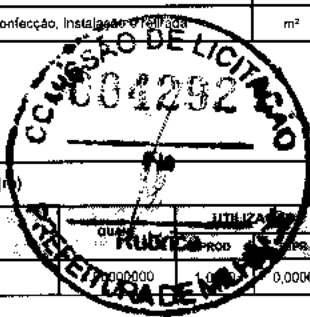
CREA: 9111-J

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 450,3700	R\$ 6,6159
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 388,9200	R\$ 320,4701
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,5400	R\$ 60,4320
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 387,5180

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2,8900	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 1.511,5480
VALOR:										R\$ 1.511,55

7.7. 0804213 Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,95700000	R\$ 448,8600	R\$ 878,0276
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	R\$ 75,5400	R\$ 623,2050
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.501,2326
				Custo Direto Total:	R\$ 1.501,2326
				VALOR:	R\$ 1.501,23



7.8. 0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

EQUIPAMENTOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
E9586	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	h	0,00000000	R\$ 336,5039	R\$ 336,5039
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 336,5039

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	19,9000	59,7000
				TOTAL MÃO DE OBRA:	59,7000
				Custo Horário da Execução:	R\$ 396,2039
				Produção da Equipe:	2,07500
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 190,9400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 285,3100	R\$ 570,6200
				TOTAL MATERIAS:	R\$ 570,6200

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	R\$ 450,3700	R\$ 4,9596
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 388,9200	R\$ 239,5747
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,5400	R\$ 52,8780
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 297,4113

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW)	tkm	1,08924000	0,00	R\$ 2,8900	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 1.058,9713
VALOR:										R\$ 1.058,87

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 291,5700	R\$ 3,6446
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,6446
				VALOR:	R\$ 3,64

Jaguaretama-CE, 03 de agosto de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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