



## CARTA-PROPOSTA

Jaguaratama - CE, 27 de Junho de 2022.

Ao Município de Caririáçu- CE  
Comissão Permanente de Licitação  
CARIRIÁÇU-CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.06.06.02/2022**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU-CE - RUA JOSÉ JOAQUIM, 576 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE.**

Prezado Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.06.06.02/2022**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU-CE - RUA JOSÉ JOAQUIM, 576 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE**, pelo preço global: **R\$ 1.516.919,98 ( Um Milhão Quinhentos e Dezesseis Mil Novecentos e Dezenove Reais e Noventa e Oito Centavos).**

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI

CNPJ N° 02.567.157/0001-29

CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA

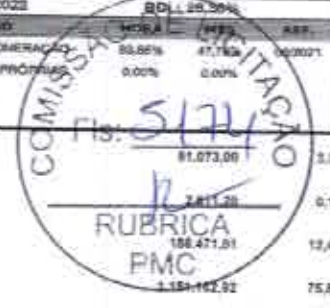
PROPRIETÁRIO / ENG. CIVIL

CPF N° 121.088.123-34 / CREA-CE 9111 D  
  
  




# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL MORAIBÃO DE CARRIACU-CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	25,36%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	PIRTE:	VENHAO	MORA	1993
LOCAL:	RUA JOSE JOAQUIM, 576 - BAIRRO PARAISO - SEDE DO MUNICIPIO DE CARRIACU - CE.	DEMPRA	027-1 COM DESCONTABILIDADE	03,56%	47,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIACU-CE.	COMPOSIÇÃO PROPOSTA:		0,00%	0,00%



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3	IMPLANTAÇÕES				
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINÉTICA PARA CAMPO DE FUTEBOL		81.073,00		3,37
5	OBRAS DE DRENAGEM		2.811,26		0,17
6	SERVIÇOS FINAIS		186.471,01		12,42
			3.184.162,92		75,89
			114.120,88		7,52
			5.480,00		0,53
		VALOR BDI TOTAL:	316.834,72		100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.200.388,26		
		VALOR TOTAL:	1.516.919,98		

Um Milhão Quinhentos e Dezesseis Mil Novecentos e Dezenove reais e Noventa e Oito centavos

Jaguaretama-CE, 27 de Junho de 2022.

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





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIUAÇU-CE
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM, 676 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIUAÇU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIUAÇU-CE

DATA:	27/06/2022
VERSÃO:	027.1 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					81.073,00
1.1	COMP-83983194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,50%	PRÓPRIA	%	100,00	810,73	81.073,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					2.811,20
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05	591,84	29,59
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	188,81	2.277,32
3		<b>IMPLANTAÇÕES</b>					188.471,81
3.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	8.630,00	0,23	1.524,80
3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	863,00	22,32	14.758,16
3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	863,00	8,88	3.889,44
3.4	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	8.630,00	3,54	30.550,20
3.5	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AGRICULTURA	SEINFRA	M3	863,00	109,67	93.843,21
3.6	C1831	LDNA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	6.630,00	11,07	73.384,10
4		<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPO DE FUTEBOL</b>					1.191.182,92
4.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (5/TRANSF)	SEINFRA	M3	863,00	87,88	41.888,44
4.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	863,00	1,94	2.812,22
4.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	863,00	3,89	3.336,44
4.4	C2864	LASTRÔ DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	132,60	109,87	14.582,07
4.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	6.630,00	1,14	7.558,20
4.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 90MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	6.630,00	163,02	1.080.933,60
5		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					114.120,88
5.1	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	204,60	229,20	46.898,38
5.2	C2588	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	132,40	35,89	4.750,94
5.3	C1554	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	204,00	26,87	5.482,68
5.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	236,68	55,83	13.225,01
5.5	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VILA	SEINFRA	M3	178,87	32,40	5.795,59
5.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	80,01	22,32	1.786,42
5.7	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	80,01	6,88	550,88
5.8	C2908	POÇO DE VISITA, CAIXIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50M, D=1000mm	SEINFRA	UN	6,00	1.423,51	8.541,06
5.9	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	SEINFRA	M	157,50	183,00	28.822,50
6		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					9.480,90
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.630,00	1,43	9.480,90
VALOR BDI TOTAL:							218.824,72
VALOR ORÇAMENTO:							1.200.395,26
VALOR TOTAL:							1.816.819,88

Um Milhão Quinhentos e Dezessete Mil Novecentos e Dezenove reais e Noventa e Oito centavos

Jaguaretama-CE, 27 de Junho de 2022.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	51.073,00	10.214,85	10.214,85	10.214,85	10.214,85	10.214,85	51.073,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.811,20	2.811,20					2.811,20
3	IMPLANTACIONES	108.471,01	28.117,75	28.117,75	28.117,75	28.117,75	28.117,75	108.471,01
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO E FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTETICA PARA CAMPO DE FUTEBOL	1.151.162,92	173.434,44	280.232,86	281.162,79	230.232,58	286.100,25	1.151.162,92
5	OBRAS DE DRENAGEM	114.120,05	17.118,33	17.118,33	22.826,10	22.826,10	54.231,29	114.120,05
6	SERVIÇOS FINAIS	9.480,90	1.422,14	1.422,14	1.081,18	1.081,18	2.494,36	9.480,90
TOTAL		1.436.948,13	202.211,57	202.211,57	302.419,95	302.419,95	544.069,63	1.436.948,13

Jaguaretama-CE, 27 de Junho de 2022.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA DO ESTABO MUNICIPAL MORASÃO DE CARRASQUICE	DATA:	27/06/2022	BDI: 26,36%
DESCRIÇÃO:	PLANEJAMENTO ORÇAMENTAR	FORMA:	SINCRONIZADA	VALOR: 0,00
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM ESTE - BARRIO PARASO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARRASQUICE	MODAL:	DETERMINADA	VALOR: 0,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASQUICE	COMPOSIÇÃO:	PROVISÓRIA	VALOR: 0,00



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas indiretas</b>		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	0,98
<b>TOTAL</b>		<b>5,08</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,20
<b>TOTAL</b>		<b>8,00</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,36%

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

Jaguaretama-CE, 27 de Junho de 2022.

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

*(Handwritten signatures and initials)*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
ORRA:	REFORMA DO ESTADO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARRAJU-CE.	DATA:	27/06/2022
DESCRIÇÃO:	PLANOJA ORÇAMENTARIA	ORÇ:	26.30%
LOCAL:	RUA JOSE JOAQUIM, 876 - BARRIO PARAISO - SEDE DO MUNICIPIO DE CARRAJU - CE.	FORTE:	VEREJO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRAJU-CE.	SEMPRA:	EST.1.001 DESIGNAÇÃO CONSTRUÇÕES MORAIS
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		DET:	10001
			83,85%
			83,85%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,50	0,50
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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

Jaguaretama-CE, 27 de Junho de 2022.  
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁQU-CE
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA
LOCAL:	RUA JOSE JOAQUIM, 579 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁQU-CE

DATA:	27/09/2022	BDI - 26,36%
FONTE:	VENFRA	INSS 47,76%
SEINFRA:	SEF. I COM DESONERAÇÃO	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis: 5179  
RUBRICA 404,12  
PMC

## 1.1. COMP-83563194 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,50% (%)

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,8800	143,7600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL EQUIPAMENTO:						151,7200

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,2600	73,0400
12381	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,1100	96,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,4200	147,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						306,5800
VALOR:						458,30

## 1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0800	30,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						30,1600

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	34,5100	34,5100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2300	24,2300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
11725	PREÇO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	18,0700	2,7105
TOTAL MATERIAL:						116,5055
VALOR:						146,59

## 3.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	232,1700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,0800	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0000
VALOR:						0,00

## 3.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,0600	8,6120
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,6120

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,0800	7,2320
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2320
VALOR:						15,8440

## 3.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,03700000	120,0000	4,4460
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,4460
VALOR:						4,4460

## 3.4. C1464 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,0800	2,5636
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,5636
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13857	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00200000	23,3400	0,0467
TOTAL MATERIAL:						0,0467
TOTAL:						2,6103

CRP COSTA CONSTRUÇÕES  
 RUBRICA  
 VALOR: 5180,47  
 2

**3.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03900000	109,4300	4,2791
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,9000	1,4315
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,7106
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,0800	15,8340
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,8340
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,0400	64,8440
TOTAL MATERIAL:						64,8440
VALOR:						86,38

**3.6. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,1400	3,0210
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,0800	4,5240
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,5450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1600	1,2180
TOTAL MATERIAL:						1,2180
VALOR:						8,76

**4.1. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (5/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	47,2200	0,3148
10888	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	154,7600	1,0317
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01140667	60,2800	0,6913
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	174,2100	0,3252
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00800000	52,2100	0,4176
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00460000	161,4900	0,7536
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	74,2700	0,3076
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00620000	211,6500	1,3190
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,8208
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,0800	0,6032
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,6032
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3134	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	73,5800	22,5891
C3180	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,3500	0,2800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	4,0200	4,6108
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	2,0200	0,4888
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	13,9700	15,3678
TOTAL SERVIÇO:						43,8869
VALOR:						49,78

**4.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	125,5000	1,2308
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	152,6100	1,5036
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,7344
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01950000	15,0800	0,2950
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2950
VALOR:						2,12



**4.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULIANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0370
VALOR:					0,65

**4.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	19,6040
TOTAL MAO DE OBRA:					19,6040

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,16000000	67,4240
TOTAL MATERIAL:					67,4240
VALOR:					87,03

**4.5. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,8956
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8956
VALOR:					0,90

**4.6. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19349	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA CDR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	129,0100
TOTAL MATERIAL:					129,0100
VALOR:					129,01

**5.1. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	49,4000
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	56,0300
TOTAL MATERIAL:					105,4300

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	268,3600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	39,5600
C1409	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	112,8800
TOTAL SERVIÇO:					72,6800
VALOR:					178,10

**5.2. C2588 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					32,9600

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	43,7900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02500000	38,0300
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,3100
TOTAL MATERIAL:					91,1100
VALOR:					124,07

**5.3. C1554 - JOELHÓ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	0,8536

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,7000	7,5920	
						TOTAL MAO DE OBRA	12,9480
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	43,7900	1,7516	
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0000	7,0000	
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,0300	1,9776	
						TOTAL MATERIAL	8,1880
						VALOR	21,11



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,0800	44,1844	
						TOTAL MAO DE OBRA	44,1844
						VALOR	44,18

**5.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,0800	25,6360	
						TOTAL MAO DE OBRA	25,6360
						VALOR	25,64

**5.6. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	40,0600	8,0120	
						TOTAL EQUIPAMENTO	8,0120
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0800	9,0480	
						TOTAL MAO DE OBRA	9,0480
						VALOR	17,66

**5.7. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	125,5000	4,6540	
						TOTAL EQUIPAMENTO	4,6540
						VALOR	4,65

**5.8. C2968 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	122,5300	36,7590	
						TOTAL EQUIPAMENTO	36,7590
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,1400	27,3904	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,0800	11,4608	
						TOTAL MAO DE OBRA	38,8508
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5800	45,5800	
12189	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8990-2018)	SEINFRA	M	1,00000000	222,1300	222,1300	
						TOTAL MATERIAL	367,1100
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	492,8300	21,1917	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23850000	363,1900	86,5312	
C2882	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	192,3100	192,3100	
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	484,3000	484,2000	
						TOTAL SERVIÇO	764,0329
						VALOR	1.126,55

**5.9. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10748	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	62,4800	1,6970

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,1400	14,0980
2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,74000000	15,0000	11,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,1980
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0509	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	65,4500	0,3207
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5400	1,0476
2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,02000000	113,9400	116,2168
TOTAL MATERIAL:						117,5851
VALOR:						148,34

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,07500000	15,0000	1,1250
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1250
VALOR:						1,13

Jaguaretama-CE, 27 de Junho de 2022.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



*[Handwritten signatures and initials]*



# PROPOSTA DE PREÇOS





## CARTA-PROPOSTA

Jaguaretama - CE, 27 de Junho de 2022.

Ao Município de Caririáçu- CE  
Comissão Permanente de Licitação  
CARIRIÁÇU-CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.06.06.02/2022**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU-CE - RUA JOSÉ JOAQUIM, 576 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE.**


Prezado Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.06.06.02/2022**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU-CE - RUA JOSÉ JOAQUIM, 576 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE**, pelo preço global: **R\$ 1.516.919,98 ( Um Milhão Quinhentos e Dezesesseis Mil Novecentos e Dezenove Reais e Noventa e Oito Centavos).**

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIAÇU-CE	DATA:	27/06/2022	BDI: 26,36%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FORMA:	VPRESEN	HCRA:	PREO:	HRP:
LOCAL:	RUA JOSE JOAQUIM, 878 - BAIRRO PARAISO - SEDE DO MUNICIPIO DE CARIRIAÇU - CE	FORMA:	027-1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	00/0021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	51.073,00	3,31
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.611,39	0,17
3	IMPLANTAÇÕES	188.471,01	12,42
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPO DE FUTEBOL	1.151.102,82	75,89
5	OBRAS DE DRENAGEM	114.120,90	7,53
6	SERVIÇOS FINAIS	9.480,90	0,63
VALOR BDI TOTAL:		316.534,72	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.200.385,39	
VALOR TOTAL:		1.516.919,98	

Um Milhão Quinhentos e Dezesseis Mil Novecentos e Dezenove reais e Noventa e Oito Centavos

Jaguaretama-CE, 27 de Junho de 2022.

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





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAIS DE CARIRIÁU-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ JOAQUIM, 576 - BAIRRO PARAISO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁU - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁU-CE.

<b>DATA:</b>	27/06/2022
<b>BDP:</b>	1,25,34%
<b>VERSAO:</b>	02
<b>SEINFRA:</b>	077.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>HORA:</b>	47,76% 06/2021
<b>IS:</b>	0,00%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	COMP-83563194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,50%	PRÓPRIA	%	100,00	910,75	910,75
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA =5000 M2)	SEINFRA	HA	0,66	521,64	343,88
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	185,61	2.227,10
<b>3 IMPLANTAÇÕES</b>							
3.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	6.636,00	0,23	1.524,80
3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	663,00	22,32	14.708,16
3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	663,00	5,66	3.689,44
3.4	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	6.630,00	3,34	22.144,20
3.5	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	663,00	109,67	72.711,21
3.6	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	8.830,00	11,87	73.394,10
<b>4 PREPARAÇÃO DO TERRENO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPO DE FUTEBOL</b>							
4.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	663,00	62,66	41.669,44
4.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	663,00	3,94	2.612,22
4.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	663,00	5,98	3.899,44
4.4	C2804	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	132,60	109,97	14.582,02
4.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO CI ROLO LISO	SEINFRA	M2	6.630,00	1,14	7.558,20
4.6	C4649	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 80MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	6.630,00	163,20	1.080.920,60
<b>5 OBRAS DE DRENAGEM</b>							
5.1	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	204,60	228,30	46.096,38
5.2	C2595	TUBO PVC BRANCO FREGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	132,40	35,65	4.382,94
5.3	C1554	JOELHO PVC BRANCO FREGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	204,00	26,67	5.440,68
5.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	SEINFRA	M3	238,88	65,92	13.228,91
5.5	C2621	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	176,92	32,40	5.730,58
5.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,01	22,32	1.339,42
5.7	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	60,01	5,68	332,86
5.8	C2908	POÇO DE VISITA, CANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	6,00	1.423,51	8.541,06
5.9	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	157,92	183,00	28.002,01
<b>6 SERVIÇOS FINAIS</b>							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.630,00	1,43	9.480,90
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>219.334,72</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>1.200.388,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.816.919,88</b>

Um Milhão Quinhentos e Dezesseis Mil Novecentos e Dezenove reais e Noventa e Oito centavos

Jaguaretama-CE, 27 de Junho de 2022.

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

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)						Total percent
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	31.073,00	10.214,00	10.214,00	10.214,00	10.214,00	10.214,00	81,073,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.811,20						2.811,20
3	IMPLANTAÇÕES	188.471,01	28.279,00	28.279,00	28.279,00	28.279,00	28.279,00	188.471,01
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINÉTICA PARA CAMPO DE FUTEBOL	1.151.102,92	287.794,73	287.794,73	287.794,73	287.794,73	287.794,73	1.151.102,92
5	OBRAS DE DRENAGEM	114.120,95	17.118,14	17.118,14	17.118,14	17.118,14	17.118,14	114.120,95
6	SERVIÇOS FINAIS	9.480,90	1.423,70	1.423,70	1.423,70	1.423,70	1.423,70	9.480,90
TOTAL		1.596.919,30	387.249,57	387.249,57	387.249,57	387.249,57	387.249,57	1.596.919,30




Jaguaretama-CE, 27 de junho de 2022.

**CRP-COSTA CONSTRUÇÕES**

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



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

	OBRA:	REFORMA DO ESTADU MUNICIPAL, MORADIA DE CARIRIQUICE	DATA:	27/06/2022	BDI:	26,36%
	DESCRIÇÃO:	PLANOJA ORÇAMENTARIA	EMPRESA:	CRP COSTA CONSTRUÇÕES	VALOR:	17276,00
	LOCAL:	RUA JOSE JOAQUIM, 578 - BAIRRO PARAISO - SEDE DO MUNICIPIO DE CARIRIQUICE	CONDIÇÃO:	CONDIÇÃO DE PAGAMENTO	VALOR:	17276,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIQUICE				



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,98
	<b>TOTAL</b>	<b>5,08</b>

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,20
	<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,68
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,18</b>

BDI = 26,36%

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

Jaguaretama-CE, 27 de Junho de 2022.

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL MORAIAS DE GARRIQUÁ-CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	26,36%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FUNTE:	VERBA	ORCA:	MES:
LOCAL:	RUA JOSE JOAQUIM, 919 - BAIRRO PARAISO - SEDE DO MUNICIPIO DE GARRIQUÁ - CE	CONTRA:	EST. COM DOBROTAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIMATE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRIQUÁ-CE	COMPOSIÇÃO PORCENTAS:	8,8%	8,8%	06/001



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,06
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

Jaguaretama-CE, 27 de Junho de 2022.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARRIACU-CE.
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA
LOCAL:	RUA JOSE JOAQUIM, 575 - BARRIO PARAISO - SEDE DO MUNICIPIO DE CARRIACU - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIACU-CE.

DATA:	27/05/2022	BDI - 20,36%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	SEINFRA
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
		3,00%



## 1.1. COMP-83563194 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,50% (%)

VALOR:	404,19
HERBICIDA	404,19
PMC	

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,5800	143,1600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL EQUIPAMENTO:						151,1200

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5000	66,0000
12383	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,1100	96,4400
12443	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,4200	147,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						309,5400
VALOR:						404,30

## 2. 1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,8000	30,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						30,1600

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,82000000	34,5100	62,8082
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2300	24,2300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	9,15000000	15,0700	2,2855
TOTAL MATERIAL:						144,3587
VALOR:						146,89

## 3.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	232,1700	0,1393
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1393

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,0800	0,0452
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0452
VALOR:						0,18

## 3.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	43,0600	8,6120
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,6120

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,0800	9,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0480
VALOR:						17,66

## 3.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	125,8000	4,6518
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,6518
VALOR:						4,66

## 3.4. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,0800	2,5636
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5636
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1887	SOLUÇÃO HERBÍDICA	SEINFRA	L	0,00320000	20,9700	0,0067
TOTAL MATERIAL:						0,0067
TOTAL VALOR:						2,5703

DE  
TOTAL  
VALOR: 5192,34

### 3.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	130,0000	4,6920
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,9000	1,4315
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1235
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,0800	15,8340
TOTAL MAO DE OBRA:						15,8340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,0400	63,8440
TOTAL MATERIAL:						63,8440
VALOR:						86,79

### 3.8. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,1400	3,0210
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,0800	4,5240
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1800	1,2390
TOTAL MATERIAL:						1,2390
VALOR:						8,78

### 4.1. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	47,3200	0,3140
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.100 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	154,7900	1,0317
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01148887	80,2800	0,9212
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	174,2100	0,3252
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	52,2100	0,4525
10723	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	161,4900	0,7538
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	14,2700	0,5910
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	211,6500	1,9450
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,8200
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,0800	0,6032
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6032
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3138	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	73,5800	22,5291
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,50000000	0,3500	0,1750
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	4,0200	4,6109
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	3,0500	0,4880
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	13,9700	15,3670
TOTAL SERVIÇO:						43,5820
VALOR:						49,76

### 4.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	125,8000	0,3774
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	162,8100	1,5955
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9729
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

1254E	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01800000	15,0000	0,2700
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2880
VALOR:						3,12

**4.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1069B	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	125,8000
TOTAL EQUIPAMENTO:					125,8000
VALOR:					519,32

COMANDO DE LÍQUIDAÇÃO  
RUBRICA  
51932  
12

**4.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254E	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	19,8040
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8040

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	66,6300
TOTAL MATERIAL:					67,4340
VALOR:					87,23

**4.5. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	81,4200
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,8980
VALOR:					0,90

**4.6. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	129,0100
TOTAL MATERIAL:					129,0100
VALOR:					129,01

**5.1. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	12,3500
1754E	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	224,1200
TOTAL MATERIAL:					188,4900

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	398,3600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	89,9600
C3405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,40000000	112,8800
TOTAL SERVIÇO:					72,4900
VALOR:					178,20

**5.2. C2698 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,2500
13320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	43,7900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	38,0300
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (R) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,3100
TOTAL MATERIAL:					1,1900
VALOR:					28,40

**6.3. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	12,2500
TOTAL:					5,5030

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



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,7000	7,0920	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,844
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,7900	1,4895	
13285	JUELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	LIN	1,00000000	4,7000	4,7000	
13888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,0300	1,9775	
						TOTAL MATERIAL:	8,1670
						<b>VALOR:</b>	<b>21,11</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,0800	44,1844	
						TOTAL MAO DE OBRA:	44,1844
						<b>VALOR:</b>	<b>44,18</b>

**5.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	10,0800	25,5360	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,5360
						<b>VALOR:</b>	<b>25,54</b>

**5.6. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,0800	8,6120	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,6120
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,0800	9,0400	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,0400
						<b>VALOR:</b>	<b>17,65</b>

**5.7. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,03700000	125,8000	4,6548	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	4,6548
						<b>VALOR:</b>	<b>4,65</b>

**5.8. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm (UN)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EDUIF. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,30000000	122,5300	36,7590	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	36,7590
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,1400	27,3904	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	18,0800	14,0600	
						TOTAL MAO DE OBRA:	41,4504
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=800MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5800	45,5800	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	222,1300	222,1300	
						TOTAL MATERIAL:	267,7100
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	492,8300	21,1917	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	363,1900	85,5312	
C2852	LAJE C/BURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	192,3100	192,3100	
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	484,2000	484,2000	
						TOTAL SERVIÇO:	783,2329
						<b>VALOR:</b>	<b>1.126,55</b>

**5.9. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,07700000	32,4800	2,4976

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



TOTAL EQUIPAMENTO:		4.800

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,1400	14,0980
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,0800	11,1592
TOTAL MAO DE OBRA:						25,2572

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06400000	55,4500	3,5507
10809	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5400	1,0476
12184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,02000000	113,9400	116,2188
TOTAL MATERIAL:						119,8171
VALOR:						145,34

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,0000	1,1250
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1250
VALOR:						1,13

Jaguaretama-CE, 27 de Junho de 2022.

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

