



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.06.02

DATA DA ABERTURA - 27/06/2022

HORA: 10:00

PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU – CE – RUA JOSÉ JOAQUIM, 576 – BAIRRO PARAÍSO – SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU – CE.

Carta - proposta

IMPORTA A PRESENTE PROPOSTA NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.258.683,66 (UM MILHÃO, DUZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eirell
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.380-000 - Aurora - CE
CPF: 14.504.313-53

Fls. 000 Aves. Invocação
Engenharia Civil
CNEA - 486327
SP - 05-33 91340

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.380-000
CONTATO: (88) 9. 9600-1175 – E-MAIL: rangel01aurora@gmail.com



DECLARAÇÃO – DECLARAMOS PARA TODOS OS FINS QUE JÁ ESTÃO INCLUSOS NO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA TODAS AS DESPESAS TAIS, COMO:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, 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 a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

AURORA/CE 23/06/2022

J de Fonte Rangel

J DE FONTE RANGEL EIRELI

CNPJ: 26.757.272/0001-24

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-63

Paulo Danilo Naves Cavalcanti
Engenheiro Civil
CREA-CE 052052/D
CPF: 020.997.013-06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE
DESCRIÇÃO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE
LOCAL: RUA JOSÉ JOAQUIM, 575 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE
CLIENTE: SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE

DATA: 23/06/2022
BDI: 20,30%
REINFR: 927.1 COM DESONERAÇÃO
REINFR: 23,85%
REINFR: 47,76%
REINFR: 59,62%
Fls: 4977
COMISSÃO DE LICITAÇÃO


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,50%		%	100,00	416,82	41.682,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,66	379,63	250,56
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	121,18	1.454,18
3 IMPLANTAÇÕES							
3.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	6.630,00	0,15	994,50
3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	663,00	14,57	9.659,91
3.3	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	6.630,00	2,18	14.453,40
3.4	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	663,00	71,59	47.464,17
3.5	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	6.630,00	7,23	47.934,90
4 PREPARO DO TERRENO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPO DE FUTEBOL							
4.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	663,00	41,03	27.202,89
4.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	663,00	2,57	1.703,91
4.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	663,00	3,84	2.545,92
4.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	132,60	71,80	9.520,68
4.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLDO LISO	SEINFRA	M2	6.630,00	0,74	4.908,20
4.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	6.630,00	106,43	705.630,90
5 OBRAS DE DRENAGEM							
5.1	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	204,60	147,19	30.115,07
5.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	122,40	23,43	2.867,83
5.3	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	204,00	17,43	3.555,72
5.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	236,88	36,45	8.634,28
5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	176,67	21,15	3.740,80
5.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,01	14,57	874,35
5.7	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	60,01	3,84	230,44
5.8	C2908	POÇO DE VISITA, CIANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	6,00	930,50	5.583,00
5.9	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	157,92	119,92	18.937,77
6 SERVIÇOS FINAIS							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.630,00	0,93	6.165,90
VALOR BDI TOTAL:							262.574,49
VALOR ORÇAMENTO:							996.109,26
VALOR TOTAL:							1.258.693,66

Um Milhão Duzentos e Cinquenta e Oito Mil Seiscentos e Oitenta e Três reais e Sessenta e Seis centavos

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de F. de R. Raposo Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000, Aurora - CE
 CPF: 44.1.504.313-53

Paulo Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 48832/D
 CPF: 625.337.913-00

RESUMO DO ORÇAMENTO




	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE	DATA:	23/06/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE	ORÇ.:	26,38%		
	LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM, 678 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE	VERSAO:			06/2021




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	41.652,00	3,31
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.704,72	0,14
3	IMPLANTAÇÕES	120.506,88	9,57
4	PREPARO DO TERRENO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPO DE FUTEBOL	751.510,50	59,71
5	OBRAS DE DRENAGEM	74.539,26	5,92
6	SERVIÇOS FINAIS	6.185,90	0,49
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	262.574,40	20,88
VALOR BDI TOTAL:		262.574,40	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		996.109,26	
VALOR TOTAL:		1.258.683,66	

Um Milhão Duzentos e Cinquenta e Oito Mil Seiscentos e Oitenta e Três reais e Sessenta e Seis centavos

CNPJ: 26.757.278/0001-24
 J. de Fonte Rogel Eireli
 Rua Cândido RIBEIRO NETO, 42
 CEP: 63.380-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE	DATA : 23/06/2022	BOI : 26,36%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE	VERSÃO:		
	LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM, 578 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE	SEINFRA:	827.1 COM DEBOERAÇÃO	83,85% 47,75% 92,01%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE			



-- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,50% (%)

VALOR SEM ENCARGOS:	416,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	416,82

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	50,9329	101,8658
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5517	2,2068
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,0890	4,3560
TOTAL EQUIPAMENTO:						108,4286

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	5,1400	20,5600
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	8,6100	34,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	10,9900	54,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						109,9500

VALOR SEM ENCARGOS:	218,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	161,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	379,63

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	4,3900	8,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4700	29,0394
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9900	19,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0900	45,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
TOTAL MATERIAL:						96,2989

VALOR SEM ENCARGOS:	105,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	121,18

CNPJ: 26.767.273/0001-74
 J. de Fontes Ribeiro Eirell
 Rua Cândido RIBEIRO Neto, 42
 CEP: 63.380-000 - Aurora - CE
 CPF: 44.584.819-55

Paulo Roberto Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CRP: 123456789

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	179,8509	0,1079
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1079

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM, 576 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE

DATA:	23/06/2022	BDI:	26,35%
FORTE	VEREADOR	PREÇO	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	06/0021



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	0,0132
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0132

VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,15

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	5,0274
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,0274

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	2,6340
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6340

VALOR SEM ENCARGOS:	7,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,57

C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	0,7463
TOTAL MAO DE OBRA:					0,7463

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	0,0616
TOTAL MATERIAL:					0,0616

VALOR SEM ENCARGOS:	0,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,18

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	3,4114
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	0,8606
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,2720

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,6095
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6095

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,2700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE	DATA:	23/06/2022	BDI:	26,36%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM, 578 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	99,89%	06/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE				



TOTAL MATERIAL:	53,5700
VALOR SEM ENCARGOS:	62,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	71,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,6200	0,9930
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,3900	1,3170
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,9600	1,0080
TOTAL MATERIAL:					1,0080
VALOR SEM ENCARGOS:					3,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,91
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					7,23

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	28,5702	0,1905
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	117,1852	0,7812
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	38,1827	0,4378
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	132,0628	0,2465
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	31,5262	0,2732
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	121,5748	0,5673
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	48,9398	0,2023
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	162,3194	1,4933
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,1021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	4,3900	0,1756
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1756

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	49,7653	15,2841
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,2495	0,1996
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	3,0181	3,4618
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	2,1934	0,3509
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	10,0313	11,0344
TOTAL SERVIÇO:					30,3308

VALOR SEM ENCARGOS:	34,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Frente Rangel Eirelli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 421.604.243-63

[Handwritten signature]

Engenheiro Civil
 CREA-CE 000000000
 CPF: 070.472.313-20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE	DATA:	23/06/2022	BDI:	26,38%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	SEINFRA
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM, 576 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE	HORA:	08:55	MEZ:	47,75%
CLIENTE:	SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE	REF:	662021		

VALOR COM ENCARGOS: 41,83

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	93,3268	0,9146
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	122,5067	1,2006
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1152

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	4,3900	0,0860
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0860
VALOR SEM ENCARGOS:					2,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					2,57

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	93,3268	3,4531
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4531
VALOR SEM ENCARGOS:					3,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,39
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					3,84

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,3900	5,7070
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7070
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,3700	55,6255
TOTAL MATERIAL:					55,6255
VALOR SEM ENCARGOS:					61,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,47
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					71,80

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	55,5896	0,6115
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6115
VALOR SEM ENCARGOS:					0,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,13
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fontes Rangel Eirell
Rua Cândido RIBEIRO NETO, 42
CEP: 63.360-000 - Caririáçu - CE
CPF: 44.294.313-63

Paulo Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CRP: 48832/O-6
CPF: 025.287.313-06

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE	DATA: 23/05/2022	BDI: 26,36%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM, 576 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	82,85%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE				



VALOR COM ENCARGOS: 0,74

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149: GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS.	SEINFRA	M2	1,00000000	106,4300	106,4300
TOTAL MATERIAL:					106,4300

VALOR SEM ENCARGOS:	106,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	106,43

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464: CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	10,1900	40,7600
17546: CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	184,9000	46,2250
TOTAL MATERIAL:					86,9850

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841: CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	272,7879	16,3673
C2784: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	11,6335	1,1634
C1405: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	56,4505	27,3802
TOTAL SERVIÇO:					44,9109

VALOR SEM ENCARGOS:	131,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	147,19

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043: AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	5,1400	2,4672
12320: ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	6,6200	3,1776
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6448

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026: ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	36,1300	0,6142
11866: SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	31,3800	0,8159
12196: TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,6800	7,7568
TOTAL MATERIAL:					9,1869

VALOR SEM ENCARGOS:	14,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,43

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eirell
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.350-000 Aurora - CE
 CPF: 44.154.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CRE: 48632/D
 CPF: 025.337.913-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM, 578 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE

DATA:	23/06/2022	BDI:	26,36%	
FORTE	VEREADOR	HORA	MIN	DET
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	02/2017



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	5,1400	1,8504
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	6,6200	2,3832
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2336

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	36,1300	1,2284
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8800	3,8800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,3800	1,6318
TOTAL MATERIAL:						6,7402

VALOR SEM ENCARGOS:	10,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	17,43

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	4,3900	12,8627
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8627

VALOR SEM ENCARGOS:	12,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	36,45

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	4,3900	7,4630
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4630

VALOR SEM ENCARGOS:	7,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,15

C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	90,6258	27,1877
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,1877

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	6,6200	9,0032
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,3900	3,3384
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3396

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE	DATA:	23/06/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE	FONTES:	VERSÃO
	LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM, 576 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE		

I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6000	37,6000
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	183,2600	183,2600
TOTAL MATERIAL:						220,8600

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,04300000	328,2840	14,1154
C0836	SEINFRA	M3	0,23550000	245,9445	57,9199
C2852	SEINFRA	UN	1,00000000	128,9075	128,9075
C2856	SEINFRA	UN	1,00000000	326,1384	326,1384
TOTAL SERVIÇO:					527,0812

VALOR SEM ENCARGOS:	787,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	143,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	930,50

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	SEINFRA	H	0,02700000	64,7088	1,7471
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7471

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,70000000	6,6200	4,6340
I2543	SEINFRA	H	0,74000000	4,3900	3,2486
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8826

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00490000	54,0000	0,2646
I0805	SEINFRA	KG	1,94000000	0,4500	0,8730
I2188	SEINFRA	M	1,02000000	94,0000	95,8500
TOTAL MATERIAL:					97,0176

VALOR SEM ENCARGOS:	106,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	119,92

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	4,3900	0,3292
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3292

VALOR SEM ENCARGOS:	0,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,93

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Ranget Eireli
 Rua Cândido RIBEIRO NETO, 42
 CEP: 63.350-000 - Caririáçu - CE
 CPF: 42.504.313-53

Paulo Paulo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 14032/01



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto:	REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL MORANISO DE CARRIACU - CE	
Descrição:	REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL MORANISO DE CARRIACU - CE	
Local:	RUA JOSE JOAQUIM, 576 - BAIRRO PARAISO - SEDE DO MUNICIPIO DE CARRIACU - CE	
Cliente:	SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE	
DATA :	23/06/2022	BDI : 26,36%
Fonte:	VENIAO	INSS : 47,70%
SENTENÇA:	0271 GDM DESONERACAO	DATA IMP: 15/02/21

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	41.682,00	20,00 % 8.336,40	20,00 % 8.336,40	20,00 % 8.336,40	20,00 % 8.336,40	20,00 % 8.336,40	41.682,00 100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.704,72	100,00 % 1.704,72					1.704,72 100,00 %
3	IMPLANTAÇÕES	120.506,88	16,00 % 18.076,03	16,00 % 18.076,03	20,00 % 24.101,38	20,00 % 24.101,38	30,00 % 36.152,06	120.506,88 100,00 %
4	PREPARO DO TERRENO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE	751.510,50	16,00 % 112.726,58	20,00 % 150.302,10	26,00 % 187.877,63	20,00 % 150.302,10	20,00 % 150.302,09	751.510,50 100,00 %
5	OBRAS DE DRENAGEM	74.539,26	16,00 % 11.160,89	16,00 % 11.160,89	20,00 % 14.907,85	20,00 % 14.907,85	30,00 % 22.361,78	74.539,26 100,00 %
6	SERVIÇOS FINAIS	6.165,90	15,00 % 924,89	16,00 % 924,89	20,00 % 1.233,18	20,00 % 1.233,18	30,00 % 1.849,76	6.165,90 100,00 %
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	262.574,40	16,36 % 40.305,17	16,96 % 48.764,11	23,74 % 62.395,16	19,97 % 52.438,11	21,98 % 57.713,85	262.574,40 100,00 %
		1.256.683,66	193.254,68	431.899,10	730.650,70	981.967,72	1.256.683,66	

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangli Eireli
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 62.360-000 Aurora - CE
 CPF: 447.504.313-53

Prof. Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 03632/D
 CPF: 02.237.913-00



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE	DATA:	23/06/2022	BDI:	26,36%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE	FORTE:	VERBÃO	HORA:	MEB
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM, 576 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE	REINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE				05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,22
TOTAL		8,02

Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,06

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

BDI = 26,36%

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

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 L. do Ponte Rangel Eirell.
 Rua Cândido Ruy Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 GPF: 441.504.313-53

Paulo Paulo Alves Cavaleiro
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 0002/D
 CPF: 028.254.919-09



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE	DATA:	23/06/2022	BDI:	26,36%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁÇU - CE	POSTO:	VERBAO	HORA:	82,85%	MESES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM, 578 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO						
CLIENTE:	SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE								



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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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

CNPJ: 28.757.272/0001-24
J. de Fontes e Silva Eireli
Rua Candido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 442.594.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcanti
Engenheiro Civil
CREA-CE 000000000-00
CPF: 537.913-00