



CARTA PROPOSTA

 

Prefeitura Municipal de CARIRIA U/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N 2022-06-06-02

**OBJETO:** CONTRATA O DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTA O DE SERVIÇOS NA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAIS O DE CARIRIA U-CE - RUA JOSÉ JOAQUIM, 576 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIA U-CE.

**VALOR GLOBAL:** R\$ 1.301.749,55 (um milhão trezentos e um mil setecentos e quarenta e nove reais e cinquenta e cinco centavos).

**PRAZO DE EXECU O:** 05 (cinco) MESES CONFORME EDITAL.

**VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:** 60 (SESSENTA) DIAS.

**DADOS BANCÁRIOS:** BANCO DO BRASIL

**AGÊNCIA:** 2845-2

**CONTA CORRENTE:** 22086-8

Declaramos que concordamos com todas as normas do edital e seus anexos.

Atenciosamente,

BARRO/CE, 23 de Junho de 2022.



EMPREENHIMENTOS  
SERVIÇOS & LOCAÇÕES BARRO/CE  
CNPJ: 22.853.186/0001-64



AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, MANTENÇÃO DE CORTINAÇÃO - CE  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, MANTENÇÃO DE CORTINAÇÃO - CE  
 LOCAL: RUA JOSÉ JOAQUIM, 570 - BARRIO PARAÍSO - BDE DO MUNICÍPIO DE CORTINAÇÃO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORTINAÇÃO - CE

DATA: 25/06/2022 / BDI 1: 28,30%  
 VIGOR: ANA MES: 14/05/1977  
 BENEFICIA: 927,1 COM DESONERACAO: 80,80% 47,70% UNDECT1  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					47.482,36
1.1	C001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,80%	%	3,00	7.002,74	1.077,72	47.482,36
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.286,16
2.1	C202	LOCAÇÃO DA OBRA COM AJUÍDO TOPOGRÁFICO (ÁREA = 9000 M2)	M2	0,09	477,31	110,09	342,21
2.2	C1887	PLACAS INCRUST. DE OBRA	M2	12,00	139,69	31,42	1.921,06
3		IMPLANTAÇÕES					148.898,00
3.1	C4019	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTERILIZ.	M2	6.000,00	0,16	0,04	6.000,00
3.2	C2007	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	863,00	16,05	4,23	20.238
3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	161,00	4,00	1,06	5.08
3.4	C1454	REFORMA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	6.000,00	2,44	0,64	20.400,46
3.5	C0028	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	903,00	74,81	19,72	62.873,76
3.6	C1881	SOMA PLÁSTICA PRETA. PISERVÍCIOS EM COBERTAS	M2	6.070,00	6,09	3,12	37.294,56
4		PREPARAÇÃO DO TERRENO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPO DE FUTEBOL					974.824,16
4.1	C3104	BASE SOLO BRITA COM ZINCO DE BRITA (BTTRANSP)	M3	900,00	43,00	11,39	38.100,29
4.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	863,00	2,70	0,77	2.369,85
4.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	863,00	4,00	1,06	3.446,56
4.4	C2884	LACTÍDO DE PÓ DE PEDRA	M3	133,00	75,22	10,83	12.003,69
4.5	C1822	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM FOLHETO. COM ALTURA MÍNIMA DE 80MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	6.610,00	0,76	0,23	8.003,70
4.6	C4849		M2	4.630,00	109,06	29,76	913.045,50
5		OBRAS DE DRENAGEM					88.836,00
5.1	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUJADO.	M	204,00	153,33	46,52	10.002,28
5.2	C2598	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (7)	M	522,40	29,44	6,71	3.059,16
5.3	C1554	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (7)	UN	249,00	18,83	4,39	4.674,89
5.4	C1296	ESCALVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	200,00	41,02	10,81	10.207,48
5.5	C2821	PREATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	176,37	23,00	6,27	8.318,46
5.6	C0017	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	90,00	18,06	4,29	3.717,09
5.7	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	96,01	4,00	1,06	393,06
5.8	C2508	POÇO DE VISTA, CAMIÃO DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50M; D=1000MM.	UN	6,00	976,70	267,48	7.464,96
5.9	C3105	Aquisição, Assent. e Relat. de Tubo de Concreto Armado D= 60cm.	M	187,00	126,00	30,96	24.063,44
6		SERVIÇOS FINAIS					8.812,26
6.1	C3847	AMPOLO DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.600,00	1,06	0,29	1.231
VALOR DES TOTAL							31.003,96
VALOR DE BDI							21.000,00
VALOR ORÇAMENTO							100.003,96
VALOR TOTAL							121.003,96



AULON DA SILVA ARAUJO  
 CREA: 21428211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL

ARLENE FREIRE  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES INDUSTRIAIS  
 CNPJ: 22.853.796/0001-84



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAIS DE CARIRIÁQU - CE	DATA:	23/06/2022	BDI:	28,26%
EXECUÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAIS DE CARIRIÁQU - CE	ORÇAMENTO:	VERBA	NDIA	880
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM, 576 - BARRIO PARAISO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQU - CE	ORÇAMENTO:	COMPOSIÇÃO	NDIA	880
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁQU - CE	ORÇAMENTO:	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	NDIA	880



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	47.402,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.288,00	0,17
3	IMPLANTAÇÕES	108.928,00	12,84
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPO DE FUTEBOL	974.832,76	
5	OBRAS DE DRENAGEM	98.930,01	1,18
6	SERVIÇOS FINAIS	8.817,90	0,88
VALOR BDI TOTAL:		271.882,00	100,00
VALOR BDI:		271.882,00	
VALOR ORÇAMENTO:		1.820.147,36	
VALOR TOTAL:		1.381.749,36	

  
**EMPREENDEIMENTOS**  
**SERVIÇOS E LOCAÇÕES WERLI**  
 CNPJ: 22.853.788/0001-84

  
**AILTON DA SILVA ARAUJO**  
 CREA: 311423711-3  
 ENGENHEIRO CIVIL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORANÇÃO DE CARIRIACU - CE  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORANÇÃO DE CARIRIACU - CE  
 LOCAL: RUA JOSÉ JOAQUIM, 875 - BAIRRO PARAISO - REDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIACU - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU - CE

DATA: 23/06/2022 BDI: 25,30%  
 VERSÃO: SET - COM RESTITUIÇÃO 88,89% 47,78%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



## 1.1. COMP-76522468 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,56% (%)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0890	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.282,03	5.282,03
0894	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,17000000	15.983,01	2.727,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						8.009,14
VALOR:						7.602,74

## 2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >8000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708	CAMINHONETE SAVERIO (CHF)	SEINFRA	H	2,00000000	62,3800	124,7600
0754	NIVEL (CHF)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
0775	TEODOLITO (CHF)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1200	4,4800
TOTAL EQUIPAMENTO:						131,9200
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0907	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,0000	64,0000
0282	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	22,3700	89,4800
0245	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	6,00000000	27,3100	163,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:						257,3400
VALOR:						417,31

## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0743	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,0000
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	SEINFRA	M2	1,00000000	28,1800	28,1800
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
1181	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,80000000	10,3400	49,6320
1175	PREGO 13X15 (1,34" x 1,5) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
TOTAL MATERIAL:						99,2820
VALOR:						126,58

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3079	TRATOR DE ESTEIRAS COLÂMINA E ESC. HP 155 (CHF)	SEINFRA	H	0,00000000	108,1800	0,1188
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1188
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	14,0000	0,0420
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,0420
VALOR:						0,16

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHF)	SEINFRA	H	0,20000000	36,2300	7,2460
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,2460
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,6000
VALOR:						12,85

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHF)	SEINFRA	H	0,20000000	108,1800	21,6360
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,6360
VALOR:						4,98

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	14,0000	2,3800
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,3800
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1187	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	19,7400	0,0632
TOTAL MATERIAL:						0,0632
VALOR:						2,44

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHF)	SEINFRA	H	0,23000000	112,3400	25,8378
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHF)	SEINFRA	H	0,03000000	39,5800	1,1874

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,0000	14,7000
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						14,7000
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0311	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	46,6200	54,8100
						TOTAL MATERIAL:
						54,8100
						VALOR:
						69,5100



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,8000	2,9038
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,0000	4,2000
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						7,0938
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	2,8900	1,0200
						TOTAL MATERIAL:
						1,0200
						VALOR:
						8,1138

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	41,7500	0,2783
0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	132,5400	0,8838
0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01140000	33,8800	0,3879
0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,02180000	148,1800	0,3245
0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,00850000	46,1700	0,4001
0723	COMPAC. (LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO) (CH)	SEINFRA	H	0,00850000	138,4400	0,8421
0642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00413333	84,0000	0,3458
0756	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00820000	161,1700	1,3288
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						6,3994
MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	14,0000	0,5600
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						0,5600
SERVIÇOS		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,20700000	63,9000	13,2273
C3180	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,60000000	6,3000	3,7800
C3111	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	3,4400	3,9467
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	2,8300	0,4528
C3348	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	12,0500	13,2550
						TOTAL SERVIÇOS:
						31,6718
						VALOR:
						41,99

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00660000	106,1300	0,7004
0708	CARRIAGEIRA DE PNEUS PP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,00990000	158,4300	1,5681
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						2,2685
MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01900000	14,0000	0,2660
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						0,2660
						VALOR:
						2,5345

**4.3. C2631 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,03700000	138,1000	5,1097
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						5,1097
						VALOR:
						5,1097

8

**4.4. C2664 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,0000	14,0000
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						14,0000
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0309	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	42,6500	51,0475
						TOTAL MATERIAL:
						51,0475
						VALOR:
						65,0475

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0726	COMPACTADOR LISO TANGEM AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,01100000	70,6200	0,7768
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						0,7768
						VALOR:
						0,7768

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

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIÉTERO, COM ALTURA MÍNIMA DE 30MM, INCLUIDO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULADO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	186,0000	186,0000
				TOTAL MATERIAL:		186,0000
				VALOR:		186,0000



**5.1. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 30cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)**

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	SEINFRA	M	4,00000000	10,4500	41,8000
17546	SEINFRA	M2	0,25000000	186,5300	47,6325
				TOTAL MATERIAL:	89,4325
				VALOR:	89,4325

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	SEINFRA	M3	0,09000000	343,8900	30,9501
C1784	SEINFRA	M3	0,10000000	37,1000	3,7100
C1405	SEINFRA	M2	0,40000000	92,5000	36,9900
				TOTAL SERVIÇO:	71,6501
				VALOR:	161,0826

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

MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,48000000	15,2800	7,3344
12320	SEINFRA	H	0,48000000	18,2900	8,7792
				TOTAL MÃO DE OBRA:	16,1136

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	SEINFRA	KG	0,01100000	37,0000	0,4070
11888	SEINFRA	L	0,02800000	32,1800	0,9010
12196	SEINFRA	M	1,01000000	7,5700	7,6407
				TOTAL MATERIAL:	9,3487
				VALOR:	25,44

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

MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,38000000	15,0900	5,7342
12320	SEINFRA	H	0,38000000	18,2000	6,9164
				TOTAL MÃO DE OBRA:	12,6506

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	SEINFRA	KG	0,03400000	37,0000	1,2580
11285	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9800	3,9800
11888	SEINFRA	L	0,05200000	32,1800	1,6722
				TOTAL MATERIAL:	6,9102
				VALOR:	19,56

**5.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M (M3)**

MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12547	SEINFRA	H	2,01000000	14,0000	28,1400
				TOTAL MÃO DE OBRA:	28,1400
				VALOR:	41,00

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

MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SEINFRA	H	1,70000000	14,0000	23,8000
				TOTAL MÃO DE OBRA:	23,8000
				VALOR:	23,80

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

EQUIPAMENTO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	SEINFRA	H	0,20000000	38,2000	7,6400
				TOTAL EQUIPAMENTO:	7,6400

MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
				TOTAL MÃO DE OBRA:	8,4000
				VALOR:	16,04

**5.7. C2631 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,03700000	108,1500	3,9996
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3,9996
				VALOR:	4,00

**5.8. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,60m, D=1000mm (UN)**

EQUIPAMENTO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795	SEINFRA	H	0,30000000	108,3500	31,5050
				TOTAL EQUIPAMENTO:	31,5050

MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,38000000	18,6900	25,7718
				VALOR:	57,2768

Handwritten signature and initials in blue ink.

QTD	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,0000	10,8400
TOTAL MAO DE OBRA						10,8400
MATERIAL						
QTD	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CAJ	SEINFRA	UN	1,00000000	38,3400	38,3400
QTD	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 6930-2018)	SEINFRA	M	1,00000000	187,8400	187,8400
TOTAL MATERIAL						226,1800
SERVICO						
QTD	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PEN, TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	430,8700	18,5271
QTD	CONCRETO P/VIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23580000	316,5400	74,5622
QTD	LAME C/TUBO EXCENTRICO DE 600 MM P/POCO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	167,8300	167,8300
QTD	LAME DE FUNDO P/POCO DE VISITA C/ANEL PRE-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	421,3400	421,3400
TOTAL SERVICIO						668,2600
VALOR:						895,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis: 5273  
 R  
 RUBRICA  
 PMC

**5.9. C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

QTD	QUINDANTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CMF)	SEINFRA	H	0,02700000	80,1800	2,1648
TOTAL EQUIPAMENTOS						2,1648
MAO DE OBRA						
QTD	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,5600	13,0820
QTD	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	14,0000	10,3600
TOTAL MAO DE OBRA						23,4420
MATERIAL						
QTD	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01480000	55,3500	0,8191
QTD	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,4800	0,9324
QTD	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 6930-2018)	SEINFRA	M	1,00000000	88,3500	88,3770
TOTAL MATERIAL						90,1685
VALOR:						125,08

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

QTD	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,0000	1,0500
TOTAL MAO DE OBRA						1,0500
VALOR:						1,05

*[Assinatura]*  
 VITÓRIAS  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES BORSALI  
 CNPJ: 23.863.709/001-04

*[Assinatura]*  
 AILTON DA SILVA ARAUJO  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL

*[Assinatura]*  
*[Assinatura]*  
*[Assinatura]*



# ONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORNADO DE CARIRIACU - CE	DATA:	23/09/2022	BDI 1:	24,30%	IMP:	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORNADO DE CARIRIACU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MRS:	IMP:	1020001
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM, 578 - BAIRRO PARAIBO - BEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIACU - CE	SERVIÇO:	0371 COM DEDIMORAÇÃO	10,00%	47,76%	IMP:	1020001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU - CE	COMPOSIÇÃO:	PROFISSIONAL	10,00%	0,00%	IMP:	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	47.402,30	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	181,81%
			9.480,49	9.480,49	9.480,49	9.480,49	9.480,49	47.402,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.289,10	100,00%					100,00%
			2.289,10					2.289,10
3	IMPLANTAÇÕES	168.500,00	10,00%	10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	168,00%
			16.850,00	16.850,00	33.700,00	50.550,00	50.550,00	168.500,00
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPO DE FUTEBOL	974.822,16	10,00%	10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	168,00%
			97.482,22	97.482,22	194.964,43	292.446,65	292.446,65	974.822,16
5	OBRAS DE DRENAGEM	99.850,01	10,00%	10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	168,00%
			9.985,00	9.985,00	19.970,00	29.955,00	29.955,00	99.850,01
6	SERVIÇOS FINAIS	8.817,90	10,00%					100,00%
			8.817,90					8.817,90
		1.001.749,58						1.001.749,58

*[Handwritten signature]*


  
 GERENTE MONITOR  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES ARELI  
 CUP: 2.153.703/091-84

  
 AILTON DA SILVA ARAUJO  
 CREA: 211432811-5  
 ENGENHEIRO CIVIL



*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	REFORMA DO ESTADO MUNICIPAL MORASÃO DE CARIRACU - CE	DATA: 23/06/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTADO MUNICIPAL MORASÃO DE CARIRACU - CE	BDI: 26,36%
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM 578 - BARRIO PARRASO - NEZÉ DO MUNICÍPIO DE CARIRACU - CE	ZONA:	VEREADO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRACU - CE	ORÇAMENTO:	202.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÃO:	120% 1,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,60
L	Lucro	7,20
	<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>

	<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>

I	Impostos	0,66
	PIS	3,00
	COFINS	2,00
	ISS	4,50
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	<b>TOTAL</b>	<b>10,16</b>

BDI = 26,36%

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

  
 AR EMPREENDIMENTOS  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES S/RL  
 CNPJ: 22.853.798/0001-84

  
 AILTON DA SILVA ARAUJO  
 CREA: 2-11423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL









### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISSÃO DE CARRIACU - CE	DATA:	23/09/2023	BDE:	26,30%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISSÃO DE CARRIACU - CE	FRONTE:	SENTRA	VERSÃO:	027 1 COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	RUA JOSE JOAQUIM, 575 - BAIRRO PARAISO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARRIACU - CE	HORA:	35,00%	MES:	17,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIACU - CE				08,22%



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>16,80</b>	<b>16,80</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	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salario 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

*[Handwritten Signature]*  
EMPREENDEIMENTOS  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES ASSELI  
CNPJ: 22.853.186/0001-84

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*  
AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 214.233.11-5  
ENGENHEIRO CIVIL