

LOC-SERT

LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE

TEL: (88) 9 9965 9081 (Móvel)

E-MAIL: locsert@gmail.com

CNPJ: 63.312.771/0001-34

CNPJ: 07.152.771/0001-34

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.06.2



PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇO em Epigrafe.

Pelo preço Global R\$ 1.180.015,31 (Um Milhão Cento e Oitenta Mil Quinze reais e Trinta e Um centavos). Prazo de execução 05(CINCO) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Manoel Minervino Neto, Carteira de Identidade 238805-78 expedida em 01/04/1992 – SSP-CE e CPF nº. 156.773.544-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 03 (TRES) anos corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que caso sejamos ganhadores da presente licitação, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços dentro de um prazo de 10(dez dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço).

Atenciosamente.

Ricardo Almeida Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 3707116-0

Barro-CE, 24 DE JUNHO DE 2022.

LOC-SERT – LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE.

CNPJ: 63.312.771/0001-34

MANOEL MINERVINO NETO

GERENTE - ADMINISTRATIVO

CPF: 156.773.544-49

Rua Trajano Nogueira, nº 123, Centro, Barro - Ce

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁ/CEARÁ	DATA:	24/05/2022	BDI:	15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁ/CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	202304 - FORTISS
	LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM BARRIO RAFAELSO	SEINFRA:	202111 COM DESCONTABILIZAÇÃO	SEINFRA:	202111 COM DESCONTABILIZAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁ/CEARÁ	SEINFRA:	202201 COM DESCONTABILIZAÇÃO	SEINFRA:	202201 COM DESCONTABILIZAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁ/CEARÁ					933.851,34
1.1		REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁ/CEARÁ					933.851,34
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					52.988,00
1.1.1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	526,00	52.988,00
1.1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.555,06
1.1.2.1	C2972	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	435,16	348,26
1.1.2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	114,10	1.366,30
1.1.3		IMPLANTAÇÕES					124.190,10
1.1.3.1	C4918	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	8.630,00	0,15	884,50
1.1.3.2	C0797	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	863,00	16,87	11.563,51
1.1.3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	863,00	2,91	2.509,51
1.1.3.4	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE BOLO	SEINFRA	M2	8.630,00	2,70	17.801,00
1.1.3.5	C0338	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	863,00	67,26	44.853,38
1.1.3.6	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, RISERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	8.630,00	8,85	57.265,00
1.1.4		PREPARAÇÃO DO TERRENO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPO DE FUTEBOL					602.969,68
1.1.4.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	863,00	38,40	25.122,30
1.1.4.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	863,00	2,48	1.839,96
1.1.4.3	C2551	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	863,00	3,57	2.388,81
1.1.4.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	183,80	88,13	9.241,98
1.1.4.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	8.630,00	9,72	4.773,80
1.1.4.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	8.630,00	61,80	608.634,00
1.1.5		OBRAS DE DRENAGEM					84.808,00
1.1.5.1	C4028	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	304,80	130,33	27.824,64
1.1.5.2	C3568	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (2')	SEINFRA	M	133,40	25,72	3.148,12
1.1.5.3	C1854	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (2')	SEINFRA	UN	204,00	19,17	3.910,68
1.1.5.4	C1296	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	236,88	46,58	10.792,25
1.1.5.5	C2921	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	178,97	26,43	4.614,87
1.1.5.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	880,21	16,97	11.534,37
1.1.5.7	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	90,01	3,57	314,34
1.1.5.8	C2908	POÇO DE VISITA, CANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m D=1000mm	SEINFRA	UN	6,00	602,80	3.206,80
1.1.5.9	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	187,82	111,73	17.942,80
1.1.6		SERVIÇOS FINAIS					7.787,10
1.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.630,00	1,17	7.787,10

VALOR BDI TOTAL: 246.143,37
 VALOR ORÇAMENTO: 933.851,34
 VALOR TOTAL: 1.180.015,21

Um Milhão Cento e Oitenta Mil Quinze reais e Trinta e Um centavos

Plano Diretor de Serviços Locais
 Engenharia Civil
 CREA: 21M/0116-0

MANOEL MINERVINO NETO
 CPF: 156.773.544-49

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIACU CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIACU CEARÁ
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM SAIRRO PARSAISO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU CEARÁ

DATA:	24/08/2022
VERSÃO:	202208 - Finalizar
SEINFRA	9911 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	999911 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	9999911 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	99999911 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	999999911 COM DESONERAÇÃO



1.1.1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	436,89
---------------	--------

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	59.4300	112.8800
10756 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2.4800	1.9200
10773 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,80000000	6.9400	3.7500
TOTAL EQUIPAMENTO:					118,5500

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	19.7700	87.0800
12362 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24.8600	99.4400
12462 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,00000000	30,3400	151.7000
TOTAL MÃO DE OBRA:					198,2200

VALOR:	436,76
---------------	--------

2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15.5000	31.0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,0000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24.5600	25,0512
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,2400	17,2400
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,7000	39,1500
11725 PREGO 18x18 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/RG)	SEINFRA	KG	0,16000000	10,7200	1,7000
TOTAL MATERIAL:					63,9612

VALOR:	114,18
---------------	--------

1.1.3.1. 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 C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00080000	172.9100	0,1353
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1353

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00500000	19.5500	0,0987
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,0987

VALOR:	0,18
---------------	------

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,20000000	37.7200	7,5440
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,5440

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	19.5500	0,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,0000

VALOR:	18,87
---------------	-------

1.1.3.3. 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	98.5300	3,6318
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6318

VALOR:	3,67
---------------	------

1.1.3.4. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	18.8500	3,2045
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2045

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11887 SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000		
					VALOR: 2,70

TOTAL
 2,70
 VALOR: 4859
 RUBRICA
 PMC

1.1.3.5. C0326 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,01550000	100,1000	1,5510
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	4,0000	1,2250
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7760
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,2275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2275
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,9100	47,2110
TOTAL MATERIAL:					47,2110
VALOR:					67,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7186
12541 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	12,5000	3,7500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4686
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	8,8700	8,8710
TOTAL MATERIAL:					8,8710
VALOR:					16,34

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10290 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	40,6800	0,2712
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	117,1100	0,7807
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146881	20,7300	0,2367
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPS. (CHP)	SEINFRA	H	0,00188667	131,8900	0,2485
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00888889	44,8900	0,3989
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00468889	122,6300	0,5724
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	81,3500	0,3358
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00820000	159,1300	1,2930
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,8983
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	12,5500	0,5020
TOTAL MAO DE OBRA:					0,5020
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	59,1000	18,1437
1360 DESMATEAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,2700	0,2160
C3711 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	3,5000	3,9944
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,14000000	2,3700	0,3318
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	10,8900	11,9790
TOTAL SERVIÇO:					24,7589
VALOR:					35,40

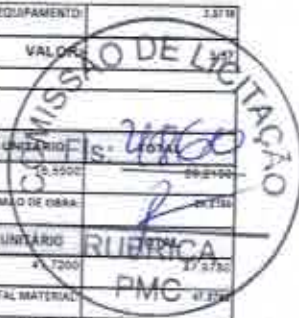
1.1.4.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00190000	965,3000	1,8440
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00580000	123,4000	0,7198
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,5638
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3048
VALOR:					2,86

1.1.4.3. C2831 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01700000	95,5300	1,6240

TOTAL EQUIPAMENTO:	1.3719
VALOR:	



1.1.4.4. C2864 - LÁSTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	69,2400	90,0120
TOTAL MAO DE OBRA: 90,0120					
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	47,3700	54,3735
TOTAL MATERIAL: 54,3735					
VALOR:					144,3855

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (LHF)	H	0,01130000	65,7400	0,7427
TOTAL EQUIPAMENTO: 0,7427					
VALOR:					0,72

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

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUI DO 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	M2	1,00000000	91,8000	91,8000
TOTAL MATERIAL: 91,8000					
VALOR:					91,80

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

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10404	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,316kg/m)	M	4,00000000	8,7000	34,8000
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/8" (8,1kg/M2)	M2	0,25000000	133,4700	33,3675
TOTAL MATERIAL: 68,1675					
SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VISA, FCX 18 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	M3	0,00100000	118,2400	0,1182
C3784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,10000000	41,2100	4,1210
C1405	FORMA PLANA (TAMPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,40000000	46,0300	18,4120
TOTAL SERVIÇO: 22,6592					
VALOR:					128,53

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	H	0,48000000	30,3200	14,5536
TOTAL MAO DE OBRA: 22,6032					
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
726	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	31,1400	0,5294
14888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	27,0600	0,7036
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 3688)	M	1,01000000	6,5200	6,5852
TOTAL MATERIAL: 7,8182					
VALOR:					30,42

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,38000000	16,7700	6,3626
12320	ENCANADOR	H	0,38000000	20,3200	7,7216
TOTAL MAO DE OBRA: 14,0842					
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	31,1600	1,0594
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000000	3,3500	3,3500
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	27,0600	1,4071
TOTAL MATERIAL: 5,8165					
VALOR:					19,90

1.1.5.4. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	-------	-------------	----------------	-------



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,915	
						TOTAL MAO DE OBRA	45,915
						VALOR:	45,91
1.1.5.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)							
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78000000	15,5500	27,630	
						TOTAL	27,630
						TOTAL MAO DE OBRA	27,630
						VALOR:	27,63



1.1.5.8. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
EQUIPAMENTO							
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,20000000	37,2200	7,3440	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	7,3440
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400	
						TOTAL MAO DE OBRA	12,4400
						VALOR:	19,7840

1.1.5.7. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)							
EQUIPAMENTO							
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,03700000	38,3300	1,4178	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,4178
						VALOR:	1,4178

1.1.5.9. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm (UN)							
EQUIPAMENTO							
0702	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	0,30000000	84,3000	25,2900	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	25,2900
MAO DE OBRA							
13381	FEDEIRO	SEINFRA	H	1,38000000	20,7700	28,6726	
13543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5300	11,8118	
						TOTAL MAO DE OBRA	40,4844
MATERIAL							
12431	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UM	1,80000000	32,4300	32,4300	
13183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,80000000	188,0600	188,0600	
						TOTAL MATERIAL	220,4900
SERVIÇO							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1	SEINFRA	M3	0,04300000	401,8800	17,2722	
C0888	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23850000	282,9800	67,4921	
C0862	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	155,9800	155,9800	
C2956	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	381,7300	381,7300	
						TOTAL SERVIÇO	432,4743
						VALOR:	832,85

1.1.5.9. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)							
EQUIPAMENTO							
03746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SEINFRA	H	0,02700000	73,6100	1,9870	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,9870
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070	
						TOTAL MAO DE OBRA	26,0460
MATERIAL							
03209	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	46,5800	0,2282	
08209	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,34000000	3,2000	4,2920	
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	81,0800	82,7018	
						TOTAL MATERIAL	87,2220
						VALOR:	111,72

1.1.8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663	
						TOTAL	1,1663

TOTAL MAO DE OBRA:	
VALOR:	




Ricardo D. de Almeida
Escr. 1111
CREA: 215.5-1190


MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-63








CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total Parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORSAIS DE CARIARIACU, CEARÁ	932.851,94	144.120,00 15,3%	175.091,00 18,7%	219.067,20 23,5%	186.428,28 20,0%	208.154,27 22,4%	932.851,94
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	240.163,37	37.893,01 15,8%	46.105,80 19,2%	51.749,93 21,5%	48.134,21 20,0%	35.340,58 14,7%	240.163,37
		1.100.015,31	182.103,01	221.240,66	270.817,10	232.572,00	244.274,00	1.100.015,31

MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-44

Ricardo De Almeida Souza
Engenheiro Civil
CREAL 21/05/2007

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL MORAISSÃO DE CARRIACU, CEARÁ	DATA:	24/06/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL MORAISSÃO DE CARRIACU, CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 26,36%
	LOCAL:	AV. JOSÉ JOAQUIM BAIRRO PARAISSÓ	SBC:	202205 - Fornecedor	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIACU, CEARÁ	SENERA:	187 1 COM DESONERAÇÃO	MES:
			3ICR0:	201911 (10M) DESONERAÇÃO	REF:
			4ICR0:	202201 LOM DESONERAÇÃO	
			5INAFY:	302005 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	1,00
L	LUCRO	6,18
	TOTAL	7,18

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
R	RISCOS	0,90
	TOTAL	5,89

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CRPB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,36%

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



Ricardo D. [Signature]
 Eng. [Signature]
 CREA: 21-15-1-13

MANOEL MINERVINO NETO
 CPF: 156.773.544-4

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL MORASSÃO DE CARRIACU, CEARÁ	DATA:	24/06/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL, MORASSÃO DE CARRIACU, CEARÁ	FONTE:	VERBAO
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM BARRO PARAISO	SEBRAE	110,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIACU, CEARÁ	SENAI	81,55%
		INCRA	80,91%
		SEBRAE	83,55%
		CONTRIBUICAO PROPRIA	0,00%

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	0,65	0,65
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,65
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	6,55	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,54	16,51

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,38	3,32
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60	2,83
C5	Indenização Adicional	0,48	0,38
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,38
	TOTAL	7,98	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

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		
----------	----------------	--	--

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten signature)



B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,59
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		47,96	18,58

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,89	3,68
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,38	11,62

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,06	0,44
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		0,70	0,92

Horista = 88,61%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,60	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,90	2,90
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		19,80	18,60

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,57
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	1,58	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		44,61	18,66

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,83	3,73
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,71	11,36

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



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,80	0,80
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,00
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,78
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,42	0,33
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,34	0,00
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,37
	TOTAL	18,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Ricardo D. ...
Eng. ... CIVIL
CREA: 21K/0129

MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-49