



# SILOC-SERT

LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE

TEL: (88) 99776 - 4612 (RICARDO)

E-MAIL: locser10@gmail.com

M MINERVINO NETO EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 63.312.771/0001-34



# PROPOSTAS

Loc-Sert – Locação, Construção e Serviços de Transporte - CNPJ: 63.312.771/0001-34, Rua Trajano Nogueira nº123 - Trajano Nogueira - CEP: 63.380-000 - Barro/CE - WHATS: (84) 99944-3416, TEL (88) 99776-4612 (RICARDO) EMAIL: ricardodenisleal@hotmail.com.



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI CEARÁ  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP**

**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 **RS 223.509,00 (Duzentos e Vinte e Três Mil Quinhentos e Nove reais)**. Prazo de execução **03(TRES) 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.

**BARRO-CE, 16 DE AGOSTO DE 2023.**

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

CNPJ: 63.312.771/0001-34




RICARDO DENIS DE SOUZA LEAL

SOCIO-GERENTE

ENGENHEIRO CIVIL/ CREA Nº 211090116-0

CPF: 022.460.893-28

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



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE MAURITI, CEARÁ	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE MAURITI, CEARÁ		
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI, CEARÁ		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI, CEARÁ		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE MAURITI, CEARÁ					R\$ 178.807,20
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 545,49
1.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.088,00	R\$ 0,26	R\$ 545,48
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 148,88
1.2.1	C1232	RECONFORMAÇÃO/PATROAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.088,00	R\$ 0,07	R\$ 148,88
1.3		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 95.450,44
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORSA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.176,80	R\$ 81,54	R\$ 95.450,44
1.4		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 14.988,87
1.4.1	C3365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	501,00	R\$ 29,77	R\$ 14.988,87
1.6		SARJETA					R\$ 4.393,35
1.5.1	C1206	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,42	R\$ 45,56	R\$ 975,90
1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,24	R\$ 404,17	R\$ 4.017,45
1.6		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 2.454,66
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.088,00	R\$ 1,17	R\$ 2.454,66
1.7		DRENAGEM					R\$ 90.208,54
1.7.1	C1296	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	194,40	R\$ 45,56	R\$ 8.855,80
1.7.2	C0095	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	SEINFRA	M3	32,00	R\$ 546,09	R\$ 17.474,88
1.7.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6cm C/ PAREDE	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 6,19	R\$ 1.857,00
1.7.4	C3405	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 34,53	R\$ 10.359,00
1.7.5	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,00	R\$ 307,11	R\$ 2.763,99
1.7.6	C1437	GRANHA DE FERRO PIGANALETAS	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 242,41	R\$ 19.392,80
1.7.7	C2019	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA C/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE = 2m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10.587,22	R\$ 10.587,22
1.7.8	C0413	BOCA DE BUENHO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 2,00m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.485,04	R\$ 4.485,04
1.7.9	C0919	CORPO DE BUENHO SIMPLES TUBULAR D= 50cm	SEINFRA	M	45,00	R\$ 407,79	R\$ 18.350,55
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 44.701,80
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 178.807,20
						VALOR TOTAL:	R\$ 223.509,00

Duzentos e Vinte e Três Mil Quinhentos e Nove reais

**Ricardo Denis de Souza Lee**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211090116-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE MAURITI CEARÁ <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE MAURITI CEARÁ <b>LOCAL:</b> DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI CEARÁ <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI CEARÁ	<b>DATA:</b> 19/08/2023 <b>BDI:</b> 25,00%	
--	--	---	--

### 1.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAEVREO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	RS 74,7500	RS 0,0742
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS 0,6900	RS 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS 1,3600	RS 0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 0,0789</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	RS 16,7700	RS 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	RS 24,8800	RS 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	RS 30,5400	RS 0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 0,1779</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 0,26</b>

### 1.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 76,5700	RS 0,0000
	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	RS 217,9300	RS 0,0605
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 0,0605</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00005556	RS 15,2500	RS 0,0085
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 0,0690</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 0,07</b>

### 1.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	RS 24,0700	RS 1,2035
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	RS 33,7900	RS 0,3379
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 1,5414</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 20,5800	RS 3,0870
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 65,7300	RS 9,8595
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 12,9465</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALOBEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,7700	RS 6,2310
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 15,5500	RS 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 12,4510</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEM. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	RS 441,5700	RS 19,0372
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 19,0372</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 55,54</b>

### 1.4.1. C0385 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12114	FORMA METÁLICA BANQUETAS (ALVQUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 2,4200	RS 2,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 2,4200</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 20,7700	RS 3,1155
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	RS 15,5500	RS 4,0530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 7,1685</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CMAÇÃO EM DUAS CAMADAS COM SUPERICAL	SEINFRA	M2	0,35000000	RS 4,5000	RS 1,5750
C1288	CONCRETO PAVIBR., FICX-TOMPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01400000	RS 338,8700	RS 4,7442
C3211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,01700000	RS 4,1900	RS 0,7123
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01400000	RS 41,2100	RS 0,5769
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 11,3484</b>

  
**Ricardo Denis de Souza Lea**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211090116-0





VALOR:	R\$ 21,77
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 45,5615
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 45,5615
VALOR:	R\$ 45,56

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615
VALOR:					R\$ 45,56

**1.5.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 57,1600
10180	BRITA	SEINFRA	M3	0,98500000	R\$ 75,8100
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	230,00000000	R\$ 0,5600
TOTAL Material:					R\$ 248,9628
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000
VALOR:					R\$ 404,17

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663
VALOR:					R\$ 1,17

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615
VALOR:					R\$ 45,56

**1.7.2. C0956 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	AREIA CRUSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 74,3100
10411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0900
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5600
12021	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6900
TOTAL Material:					R\$ 258,4219
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 218,6940
VALOR:					R\$ 546,09

**1.7.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 27,1600
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600
TOTAL Material:					R\$ 1,7794
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4968
VALOR:					R\$ 5,19

**1.7.4. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 309,3300
TOTAL Serviço:					R\$ 12,7333

Ricardo Denis de Souza Lee  
Engenheiro Civil  
CREA. 211090116-0

COMISSÃO  
4636  
STACAO  
URTILOCE

VALOR: R\$ 34,83

**1.7.5. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/REPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,5400</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO PAVBR, FCK 13.5 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 295,6700	R\$ 295,6700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 295,6700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 337,11</b>

**1.7.6. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,0920	R\$ 0,0920
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,0720</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 2,4500	R\$ 123,0500
10202 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 19,6300	R\$ 41,2230
11061 ELETRÓDOS	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 16,1000	R\$ 21,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 186,0230</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 10,7700	R\$ 25,1550
SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 56,3100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 242,41</b>

**1.7.7. C2918 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m e PROFUNDIDADE= 2m (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 350L (CHP)	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 22,3100	R\$ 14,5015
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 14,5015</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	R\$ 2,4000	R\$ 220,3440
10110 ARAMES RECOZIDO N.12 DWG	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,0000	R\$ 15,0000
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27000000	R\$ 17,1600	R\$ 21,6912
10210 BRITA	SEINFRA	M3	1,03000000	R\$ 75,8100	R\$ 78,0843
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	65,89000000	R\$ 1,0900	R\$ 71,8191
10395 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	R\$ 0,5800	R\$ 232,2156
10395 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	R\$ 7,3100	R\$ 3,9474
11094 ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	R\$ 2,7800	R\$ 12,4676
11091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,48000000	R\$ 12,5000	R\$ 106,4280
11223 PRANCHAS 2 X 16 CM	SEINFRA	M	12,55000000	R\$ 17,1000	R\$ 215,3150
PRANCHAS 8 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	R\$ 27,1700	R\$ 41,2984
FREGO	SEINFRA	KG	2,65000000	R\$ 16,4500	R\$ 43,5925
11345 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	4,34000000	R\$ 4,7200	R\$ 20,4948
11316 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	6,37000000	R\$ 3,9600	R\$ 25,3412
11331 TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 362,2900	R\$ 362,2900
12382 TUIJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1,022,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 592,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.336,7372</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10640 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 106,4895
10641 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	4,74000000	R\$ 16,7700	R\$ 79,4898
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 130,8810
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	16,31000000	R\$ 20,7700	R\$ 338,7907
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 255,4710
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	81,72000000	R\$ 16,5500	R\$ 1.351,7460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2.736,8480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.587,22</b>

**1.7.8. C0413 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m) (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0457 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/ADREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	6,56700000	R\$ 387,9900	R\$ 2.545,0937

Ricardo Denis de Souza Léo  
Engenheiro Civil  
CREA. 211090116-0

*(Handwritten signatures and initials)*



C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBRADA, ESP.= 10mm FIALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	21,00000000	RS 55,4900	RS 1.165,2900
TOTAL Serviço:						RS 4.485,0400
VALOR:						RS 4.485,04

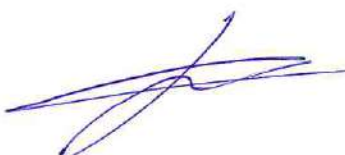




**1.7.9. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12167	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 2890,2016)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 194,5200	RS 194,5200
TOTAL Material:					RS 194,5200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,7700	RS 2,0770
12542	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 15,5500	RS 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,2970	


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0087	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (SITRANSIF)	SEINFRA	M3	0,38600000	RS 362,9900	RS 141,2967
C0324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 369,0800	RS 11,0724
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBRADA, ESP.= 10mm FIALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	RS 55,4900	RS 50,9410
TOTAL Serviço:					RS 203,3101	
VALOR:					RS 407,79	

  
**Ricardo Denis de Souza Lás**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 211090116-0



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE MAURITI CEARÁ	<b>DATA:</b> 15/08/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE MAURITI CEARÁ		
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI CEARÁ		
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI CEARÁ		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE MAURITI CEARÁ	R\$ 178.807,20	37,00%	63,00%		100,00%
			R\$ 66.151,76	R\$ 112.655,42		<b>R\$ 178.807,20</b>
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 44.701,80	37,00%	63,00%		100,00%
			R\$ 16.530,67	R\$ 28.162,13		<b>R\$ 44.701,80</b>
		R\$ 223.509,00	R\$ 82.681,45	R\$ 140.817,55	R\$ 0,00	R\$ 223.509,00
			R\$ 82.691,45	R\$ 223.509,00	R\$ 223.509,00	


  
Ricardo Denis da Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CREA. 211090116-0





## COMPOSIÇÃO DO BDI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. 4639  
MAURITI-CE

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE MAURITI CEARÁ	<b>DATA:</b> 16/09/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE MAURITI CEARÁ		
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI CEARÁ		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI CEARÁ		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,74
L	LUCRO	5,30
	<b>TOTAL</b>	<b>6,04</b>

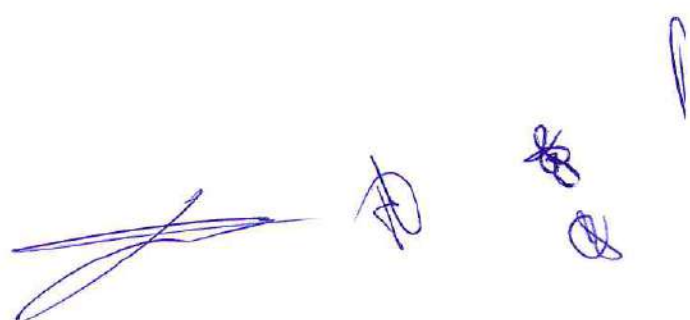
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,28
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,86</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,25
	COPINS	3,00
	ISS	2,00
	CRPB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 25,00%

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

  
 Ricardo Denis de Souza Lea  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211090116-0




## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COMISSÃO LICITAÇÃO  
4640  
MAURITI-CE

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE MAURITI CEARÁ	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE MAURITI CEARÁ		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI CEARÁ		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI CEARÁ		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	INCPA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,60	2,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECOINCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposic Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridas	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	0,58
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>

**A + B + C + D =            83,85            47,76**

  
**Ricardo Denis de Souza Lee**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211090116-0