

À Comissão Permanente de Licitação
da Prefeitura Municipal de Mauriti-CE.
Tomada de Preços nº 2023.07.31.01

PROPOSTA DE PREÇOS

Senhores(as),

Objeto: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, NO DISTRITO DE BURITIZINHO NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE.

Valor da Proposta: R\$ 219.431,73 (DUZENTOS E DEZENOVE MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E UM REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS

Proponente: CONSERV EMPREENDIMENTOS LTDA.

Endereço: CORONEL FAUSTO GUIMARÃES, 479 – BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE – CE.

Data da Abertura: 17/08/2023

Hora da Abertura: 09:00h

Prazo de Execução da Obra: 2 (dois) meses.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Mauriti – Ceará, 16 de Agosto de 2023


CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 15.507.933/0001

NARCELIO ALVES DANTAS-PROPRIETÁRIO
CPF- 044.280.144-06
CONSERV EMPREENDIMENTOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	DATA: 18/08/2023	BDI: 25,01%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 2023/04 COM DESONERAÇÃO S/CRO: 2023/06 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 07/2023 MES: 07/2023 REF: 07/2023 VALOR: 47.489,00 VALOR: 0,00
LOCAL:	DISTRITO DE BURTIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 4503 18/08/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ORÇAMENTO GLOBAL							
PAVIMENTAÇÃO EM PERDA TOSCA COM REJUNTAMENTO							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 524,50
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.098,00	R\$ 0,25	R\$ 524,50
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 146,86
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.098,00	R\$ 0,07	R\$ 146,86
3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 64.280,84
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.178,60	R\$ 54,54	R\$ 64.280,84
4	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 14.714,92
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	631,00	R\$ 23,32	R\$ 14.714,92
5	SARJETA						R\$ 4.899,60
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,42	R\$ 44,85	R\$ 966,40
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,94	R\$ 396,70	R\$ 3.943,20
6	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 2.412,70
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.098,00	R\$ 1,15	R\$ 2.412,70
DRENAGEM							
7	DRENAGEM						R\$ 88.555,96
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	194,40	R\$ 44,85	R\$ 8.679,96
7.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	SEINFRA	M3	32,00	R\$ 535,54	R\$ 17.137,28
7.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	320,00	R\$ 6,06	R\$ 1.939,20
7.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	320,00	R\$ 33,85	R\$ 10.832,00
7.5	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,00	R\$ 330,97	R\$ 2.978,73
7.6	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 238,51	R\$ 19.080,80
7.7	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.488,43	R\$ 5.488,43
7.8	C0413	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 2,00m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.398,06	R\$ 4.398,06
7.9	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	45,00	R\$ 400,70	R\$ 18.031,50
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 43.886,34	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 175.545,38	
VALOR TOTAL:						R\$ 219.431,73	

Claudio Tenorio Camilo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 14.327/D

CONSERV EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 15.507.933/0001-47

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	DATA: 16/08/2023		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,40%	47,46%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



CÓDIGO DESCRIÇÃO

PREÇO TOTAL %

ORÇAMENTO GLOBAL

PAVIMENTAÇÃO EM PERDA TOSCA COM REJUNTAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 524,50	0,24%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 146,86	0,07%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 64.280,84	29,29%
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 14.714,92	6,71%
5	SARJETA	R\$ 4.899,60	2,23%
6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 2.412,70	1,10%

DRENAGEM

	DRENAGEM	R\$ 88.565,96	40,36%
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 43.886,35	20,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 43.886,34 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 175.545,38

VALOR TOTAL: R\$ 219.431,73

Claudio Tenorio Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 14.327 D

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA-ME
 CNPJ: 15.507.933/0001-47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	DATA: 16/08/2023		BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	REF
			Compartilhe	PRÓPRIA	0,00%



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096154	R\$ 73,9200	R\$ 0,0711
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00192308	R\$ 0,6800	R\$ 0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00192308	R\$ 1,3300	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00384615	R\$ 16,7700	R\$ 0,0645
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00192308	R\$ 24,8600	R\$ 0,0478
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00192308	R\$ 30,3400	R\$ 0,0583
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1706	
VALOR:					R\$ 0,25	

2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,5900	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 214,5700	R\$ 0,0596
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0596

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 15,5500	R\$ 0,0088
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0088	
VALOR:					R\$ 0,07	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04933673	R\$ 23,9800	R\$ 1,1831
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00986735	R\$ 82,7700	R\$ 0,8167
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9998

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,6600	R\$ 8,9490
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,7400	R\$ 9,7110
TOTAL Material:					R\$ 18,6600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29602036	R\$ 20,7700	R\$ 6,1483
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59204071	R\$ 15,5500	R\$ 9,2062
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3545	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04242958	R\$ 436,6900	R\$ 18,5286
TOTAL Serviço:					R\$ 18,5286	

Claudio Tenório Camilo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 14.327 D

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 15.507.933/0001-47

CONSERV EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ nº 15.507.933/0001-47
 Rua Coronel Fausto Guimarães, 479, Pirajá, Juazeiro do Norte/CE - Contato: (88) 2141-8104

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	DATA:	16/08/2023	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SICRO:	202304 COM DESONERAÇÃO	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

VALOR: R\$ 54,54

4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3700
TOTAL Material:					R\$ 3,3700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14796610	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24661017	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9081

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24661017	R\$ 4,4900
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03353898	R\$ 333,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03649830	R\$ 4,0700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01479661	R\$ 41,2100
TOTAL Serviço:					R\$ 13,0438
VALOR:					R\$ 23,32

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87138264	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,6500
VALOR:					R\$ 44,65

6.0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77890000	R\$ 66,1500
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,6700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material:					R\$ 244,5810

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,78275672	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 152,1219
VALOR:					R\$ 396,70

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07395498	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1500

Claudio Teodoro Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 14.327 D

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 15.507.933/0001-47

CONSERV EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ nº 15.507.933/0001-47
Rua Coronel Fausto Guimarães, 479, Pirajá, Juazeiro do Norte/CE - Contato: (88) 2141-8104

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	DATA: 16/08/2023		BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%



VALOR: R\$ 1,15

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87138264	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,6500
VALOR:					R\$ 44,65

7.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,2300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700
TOTAL Material:					R\$ 223,2768
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,30506755	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,98837119	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,2655
VALOR:					R\$ 535,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material:					R\$ 1,7400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09804878	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14707317	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3235
VALOR:					R\$ 6,06

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59092232	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59092232	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4623
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02462176	R\$ 503,2400
TOTAL Serviço:					R\$ 12,3907

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 15.507.933/0001-47

Claudio Teodoro Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 14.327 D

CONSERV EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ nº 15.507.933/0001-47
Rua Coronel Fausto Guimarães, 478, Pirajá, Juazeiro do Norte/CE - Contato: (88) 2141-8104

Página: 8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	DATA:	16/08/2023	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	FONTES:	VERBAÇÃO	HORA (MÊS) REF
	LOCAL:	DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

VALOR: R\$ 338,85

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99133600	R\$ 20,7700	R\$ 41,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,99566800	R\$ 290,8700	R\$ 289,6100
TOTAL Serviço:					R\$ 289,6100

VALOR: R\$ 330,97

7.6. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00969885	R\$ 0,0600	R\$ 0,0606
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0606

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 9,3100	R\$ 121,2628
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 19,3400	R\$ 40,6140
I1051 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 17,8300	R\$ 21,3960
TOTAL Material:					R\$ 183,2728

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,46986060	R\$ 16,7700	R\$ 24,6496
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,46997544	R\$ 20,7700	R\$ 30,5314
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,1810

VALOR: R\$ 238,51

7.7. C2018 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
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,64221464	R\$ 22,2400	R\$ 14,2829
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,2829

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	R\$ 9,3100	R\$ 850,0951
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	R\$ 9,8500	R\$ 15,6615
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	R\$ 66,1500	R\$ 84,4074
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	R\$ 74,6700	R\$ 80,8676
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99000000	R\$ 1,0800	R\$ 75,5892
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	R\$ 0,5500	R\$ 220,2090
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	R\$ 7,2000	R\$ 3,8880
I1094 ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	R\$ 8,6400	R\$ 12,2688
I1681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	R\$ 12,3600	R\$ 104,8128

Claudio Roberto Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 14.327 D

CONSERV EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ nº 15.507.933/0001-47
Rua Coronel Fausto Guimarães, 479, Pirajá, Juazeiro do Norte/CE - Contato: (85) 2141-8104

IMPRESSÃO EM 15/08/2023 15:59:55
Página: 7
CNPJ: 15.507.933/0001-47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	DATA:	16/09/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO		07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,99%	47,49%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	07/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	12,65000000	R\$ 16,8500	R\$ 213,1525
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	R\$ 26,7600	R\$ 40,6752
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	2,65000000	R\$ 15,2300	R\$ 40,3595
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	4,84000000	R\$ 4,6500	R\$ 22,5060
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	R\$ 9,8100	R\$ 87,9957
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 849,2900	R\$ 849,2900
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1,022,0000000	R\$ 0,5700	R\$ 582,5400
TOTAL Material:						R\$ 3.264,3193

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,21655939	R\$ 16,7700	R\$ 104,2517
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,64039236	R\$ 16,7700	R\$ 77,8194
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,21655939	R\$ 20,7700	R\$ 129,1179
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,51262015	R\$ 20,7700	R\$ 384,5071
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,04152448	R\$ 20,7700	R\$ 250,1025
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	80,00207077	R\$ 15,5500	R\$ 1.244,0322
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.169,8308	
VALOR:					R\$ 5.489,43	

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,43385880	R\$ 364,4400	R\$ 3.073,6355
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	22,72130980	R\$ 58,2900	R\$ 1.324,4251
TOTAL Serviço:					R\$ 4.398,0606	
VALOR:					R\$ 4.398,06	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2016)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 191,5900	R\$ 191,5900
TOTAL Material:					R\$ 191,5900	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09845537	R\$ 20,7700	R\$ 2,0449
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39382148	R\$ 15,5500	R\$ 6,1239
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1688	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38003773	R\$ 364,4400	R\$ 138,5010
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02953561	R\$ 365,3000	R\$ 10,7897
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,88609833	R\$ 58,2900	R\$ 51,6507
TOTAL Serviço:					R\$ 200,9414	
VALOR:					R\$ 400,70	

Claudio Tenório Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 14.327 D

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 15.507.933/0001-4

CONSERV EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ nº 15.507.933/0001-47
 Rua Coronel Fausto Guimarães, 478, Pirajá, Juazeiro do Norte/CE - Contato: (88) 2141-8104

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	DATA: 16/08/2023	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	REF.
		Composição	PRÓPRIA	07/2023



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 524,50	100,00 %		100,00 %
			R\$ 524,50		R\$ 524,50
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 146,86	100,00 %		100,00 %
			R\$ 146,86		R\$ 146,86
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 64.280,84	100,00 %		100,00 %
			R\$ 64.280,84		R\$ 64.280,84
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 14.714,92		100,00 %	100,00 %
				R\$ 14.714,92	R\$ 14.714,92
5	SARJETA	R\$ 4.899,60		100,00 %	100,00 %
				R\$ 4.899,60	R\$ 4.899,60
6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 2.412,70		100,00 %	100,00 %
				R\$ 2.412,70	R\$ 2.412,70
7	DRENAGEM	R\$ 88.565,96	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			R\$ 26.569,79	R\$ 61.996,17	R\$ 88.565,96
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 43.886,35	52,14 %	47,86 %	100,00 %
			R\$ 22.882,34	R\$ 21.004,01	R\$ 43.886,35
		R\$ 219.431,73	R\$ 114.404,33	R\$ 105.027,40	R\$ 219.431,73
			R\$ 114.404,33	R\$ 219.431,73	

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA - E
CNPJ: 15.507.933/0001-47

Claudio Fendric
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 14.327 D

Claudio Fendric
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 14.327 D

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		DATA: 16/08/2023		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	147,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	1,00%
TOTAL		5,82%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,75%
L	Lucro	5,33%
TOTAL		6,08%

Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 25,00%

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

Claudio Tenório Carnito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 14.327 D

CONSERV EMPREENDIMENTOS LTDA-E
CNPJ: 15.507.933/0001-4

(Handwritten signature)

(Handwritten marks and signatures)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	DATA: 16/09/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SINAPI:	2024/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
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%

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

Claudio Tenório Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 10.327 D

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA-M
CNPJ: 15.507.933/0001-47