

CARTA PROPOSTA

MORADA NOVA - CE, 17 DE AGOSTO DE 2023

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP

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

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 222.608,52 (duzentos e vinte e dois mil, seiscentos e oito reais e cinquenta e dois centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R\$ 222.608,52

DUZENTOS E VINTE E DOIS MIL, SEISCENTOS E OITO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

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. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do **CPF Nº 851.322.333-68**, **RG Nº 2006032083211 SSP-CE**, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP **CNPJ:** 22.575.652/0001-97
Endereço: Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000
Fone: (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com
Banco: Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de execução de todas as obras e serviços é de até **60 (SESENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MORADA NOVA - CE, 17 DE AGOSTO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148
459304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



DECLARAÇÃO

MORADA NOVA - CE, 17 DE AGOSTO DE 2023

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP

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

Prezados Senhores

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, 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 à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 17 DE AGOSTO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:8814845
9304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO - MAURITI/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	692,34	0,31
2	MOVIMENTO DE TERRA	188,82	0,08
3	PAVIMENTAÇÃO	81.441,26	36,58
4	OBRAS DE DRENAGEM	18.664,98	8,38
5	SARJETA	6.208,06	2,79
6	LIMPEZA DA OBRA	3.063,08	1,38
7	DRENAGEM	112.349,98	50,47
VALOR BDI TOTAL:		44.533,52	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		178.075,00	
VALOR TOTAL:		222.608,52	

DUZENTOS E VINTE E DOIS MIL, SEISCENTOS E OITO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 17 DE AGOSTO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma
digital por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:881484593
04

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 3 DE 21

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DISTRITO DE BURTIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO - MAURITI/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								545,48	692,34
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.098,00	0,26	0,33	545,48	692,34	
2	MOVIMENTO DE TERRA								146,86	188,82
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.098,00	0,07	0,09	146,86	188,82	
3	PAVIMENTAÇÃO								65.153,01	81.441,26
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.178,60	55,28	69,10	65.153,01	81.441,26	
4	OBRAS DE DRENAGEM								14.929,46	18.664,98
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	631,00	23,66	29,58	14.929,46	18.664,98	
5	SARJETA								4.966,41	6.208,06
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,42	45,56	56,95	975,90	1.200,00	
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,94	401,46	501,83	3.990,51	4.988,19	
6	LIMPEZA DA OBRA								2.454,66	3.063,08
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.098,00	1,17	1,46	2.454,66	3.063,08	
7	DRENAGEM								89.879,12	112.349,98
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	194,40	45,56	56,95	8.856,86	11.071,08	
7.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	32,00	543,36	679,20	17.387,52	21.734,40	
7.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	320,00	6,15	7,69	1.968,00	2.460,80	
7.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	320,00	34,40	43,00	11.008,00	13.760,00	
7.5	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,00	333,78	417,23	3.004,02	3.755,07	
7.6	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	80,00	241,64	302,05	19.331,20	24.164,00	
7.7	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	1,00	5.563,07	6.953,84	5.563,07	6.953,84	
7.8	C0413	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m)	SEINFRA	UN	1,00	4.473,35	5.591,69	4.473,35	5.591,69	
7.9	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	45,00	406,38	507,98	18.287,10	22.859,10	
								VALOR BDI TOTAL:	44.533,52	
								VALOR ORÇAMENTO:	178.075,00	
								VALOR TOTAL:	222.608,52	

DUZENTOS E VINTE E DOIS MIL, SEISCENTOS E OITO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 17 DE AGOSTO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS

GIRAO:881484593
04

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 4 DE 21

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO - MAURITI/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	0,00100000	74,4900	0,0745
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0786
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,26
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,33

2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,4600	0,0601
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0601
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:						0,0086
VALOR:						0,07
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09

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	0,05000000	24,0300	1,2015
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3500	0,8335
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0350
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3300	9,0495
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4700	9,8205
TOTAL Material:						18,8700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	437,5900	18,8164
TOTAL Serviço:						18,8164
VALOR:						55,28
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						13,82
VALOR COM BDI:						69,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M.	1,00000000	3,4100

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO - MAURITI/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,9400	11,3540
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1100	0,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						13,2493
VALOR:						23,66
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						5,9150
VALOR COM BDI:						29,5750

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						11,39
VALOR COM BDI:						56,95

5.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8900	52,0404
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,5000	72,9179
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						245,9583
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						401,46
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						100,37
VALOR COM BDI:						501,83

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,46

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	2,93000000	15,5500	45,5615

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO - MAURITI/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	45,5615
VALOR:	45,56
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	11,39
VALOR COM BDI:	56,95

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	15,5505
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	33,7355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	157,4500
TOTAL Material:					223,7585

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALOR:					543,36
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):					135,84
VALOR COM BDI:					679,20

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	0,4080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,3365
TOTAL Material:					1,7445

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,15
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):					1,54
VALOR COM BDI:					7,69

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	0,60000000	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	12,6035
TOTAL Serviço:					12,6035
VALOR:					34,40
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):					8,60
VALOR COM BDI:					43,00

7.5. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO - MAURITI/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Mão de Obra:		41,5400
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	292,2400	292,2400
					TOTAL Serviço:	292,2400
					VALOR:	333,78
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	83,45
					VALOR COM BDI:	417,23

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0720
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,4100	122,6355
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,5500	41,0550
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,0300	21,6360
					TOTAL Material:	185,2563
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	56,3100
					VALOR:	241,64
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	60,41
					VALOR COM BDI:	302,05

7.7. C2018 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	22,2800	14,6157
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,6157
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	9,4100	859,0251
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	9,9600	15,8364
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	66,8900	85,3516
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	75,5000	81,7665
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99000000	1,0900	76,2891
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	0,5500	220,2090
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	7,2800	3,9312
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	8,7400	12,4108
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	12,5000	106,0000
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	12,65000000	17,0400	215,5560
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	27,0600	41,1312
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	2,65000000	15,4000	40,8100
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	4,84000000	4,7000	22,7480
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	9,9200	88,9824
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	858,8200	858,8200
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1.022,00000000	0,5700	582,5400
					TOTAL Material:	3.311,6093
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	16,7700	106,4895

(88) 9-9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 8 DE 21

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO - MAURITI/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,74000000	16,7700	79,4898
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	20,7700	131,8895
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,91000000	20,7700	392,7607
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,30000000	20,7700	255,4710
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	81,72000000	15,5500	1.270,7460
TOTAL Mão de Obra:					2.236,8465	
VALOR:					5.563,07	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					1.390,77	
VALOR COM BDI:					6.953,84	

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	8,56700000	364,7200	3.124,5562
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	23,08000000	58,4400	1.348,7952
TOTAL Serviço:					4.473,3514	
VALOR:					4.473,35	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					1.118,34	
VALOR COM BDI:					5.591,69	

7.9. 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 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	193,7400	193,7400
TOTAL Material:					193,7400	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					8,2970	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	364,7200	140,7819
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,3700	10,9611
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,4400	52,5960
TOTAL Serviço:					204,3390	
VALOR:					406,38	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					101,60	
VALOR COM BDI:					507,98	

MORADA NOVA - CE, 17 DE AGOSTO DE 2023

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
 LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
 LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS

GIRAO:881484593
 04

Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO - MAURITI/CE

TABELA: SEINFRA 027 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
TOTAL Material:					182,2409	
VALOR:					182,24	

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL Material:					200,7500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,5000	9,1200
TOTAL Serviço:					9,1200	
VALOR:					366,37	

I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
TOTAL Material:					75,3268	
VALOR:					75,33	

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800	
VALOR:					18,18	

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9900	0,0844
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9900	0,4858
TOTAL Material:					1,3475	
VALOR:					1,35	

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
TOTAL Material:					76,0834	
VALOR:					76,08	

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
TOTAL Material:					25,4508	

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 10 DE 21

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.31.01/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO - MAURITI/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: R\$ 25,45

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900
TOTAL Material:					21,4770
VALOR:					21,48

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

I2614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900
TOTAL Material:					31,9719
VALOR:					31,97

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,4500
VALOR:					27,45

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900
TOTAL Material:					237,1745
VALOR:					237,17

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0500
TOTAL Material:					67,4325
VALOR:					67,43

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0500
TOTAL Material:					94,1625
VALOR:					94,16

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,8600
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,3300
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	237,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,0685

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:					94,1625
VALOR:					94,16

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO - MAURITI/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
					TOTAL Mão de Obra:	0,4319
					VALOR:	7,50

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,3800	
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	279,8600	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	237,1700	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,8729
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	0,3
					VALOR:	4,11

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,6000	
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4800	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,8259
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1900	
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,8100	
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0200	
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7500	
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1800	
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	607,4800	
					TOTAL Material:	16,6232
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	10,4312
					VALOR:	36,88

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	
					TOTAL Material:	22,2750
					VALOR:	22,28

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,6000	
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4800	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,8259
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1900	
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,8100	
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0200	
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7500	
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1800	
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	607,4800	
					TOTAL Material:	16,6232
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO - MAURITI/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5580	9,2471
					TOTAL Mão de Obra:	10,4312
					VALOR:	36,88

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	41,21

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material						
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4300	67,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626
					TOTAL Material:	166,1895
					VALOR:	166,19

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material						
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,1100	57,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
					TOTAL Material:	102,5977
					VALOR:	102,60

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material						
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,9900	48,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9900	0,2444
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
					TOTAL Material:	74,4868
					VALOR:	74,49

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material						
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,5643
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688
					TOTAL Material:	374,6097
					VALOR:	374,61

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material						
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0400	48,9888
					TOTAL Material:	48,9888
					VALOR:	48,99

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material						
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4769
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.31.01/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO - MAURITI/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES



I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
TOTAL Material:						20,7628
VALOR:						20,76

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0500	4,5563
TOTAL Material:					4,5563	
VALOR:					4,56	

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0500	85,0500
TOTAL Material:					85,0500	
VALOR:					85,05	

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,0500	85,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900	55,3281
TOTAL Material:					216,4615	
VALOR:					216,46	

I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4300	2,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9900	1,2324
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9900	0,0718
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9900	1,5567
TOTAL Material:					24,0309	
VALOR:					24,03	

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0500	57,1050
TOTAL Material:					57,1050	
VALOR:					57,11	

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	365,3700	109,6110
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,8800	42,4120
TOTAL Serviço:					152,0230	
VALOR:					364,72	

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and initials)



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO - MAURITI/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
TOTAL Material:					140,1935	
VALOR:					140,19	

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
TOTAL Material:					56,1969	
VALOR:					56,20	

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
TOTAL Material:					109,3500	
VALOR:					109,35	

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8900	81,3382
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
TOTAL Material:					348,6382	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	
VALOR:					504,14	

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,6000	4,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,5000	5,3750
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6800	2,7360
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,7000	0,5640
TOTAL Material:					13,3950	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR:					58,44	

I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,9900	0,0358
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,9900	0,0021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,9900	0,0224
TOTAL Material:					0,0603	
VALOR:					0,06	

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-87

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DISTRITO DE BURITZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO - MAURITI/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	TOTAL Mão de Obra:	18,7400
	VALOR:	18,74

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
TOTAL Material:					109,3500	
VALOR:					109,35	

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5600	4,5600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900	1,0141
TOTAL Material:					26,3369	
VALOR:					26,34	

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,2000	0,8898
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166,1900	4,2932
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,6100	15,6088
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,1900	5,8413
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,6331	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.343,7500	10,5375
TOTAL Material:					10,5375	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:					3,2396	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,8800	40,5680
TOTAL Serviço:					40,5680	
VALOR:					80,98	

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8900	81,3382
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL Material:					282,0882	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	
VALOR:					437,59	

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 16 DE 21

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.31.01/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO - MAURITI/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
					TOTAL Material:	20,5263
					VALOR:	20,53

C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,9079
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	66,8900	60,0070
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,2300	61,2203
					TOTAL Material:	276,3273
					VALOR:	292,24

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900	84,1368
					TOTAL Material:	279,8631
					VALOR:	279,86

I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0500	2,4300
					TOTAL Material:	2,4300
					VALOR:	2,43

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9900	0,3937
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9900	0,0428
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9900	0,2461
					TOTAL Material:	0,6826
					VALOR:	0,68

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,7300	26,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3167
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
					TOTAL Material:	83,3481
					VALOR:	83,35

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DISTRITO DE BURITZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO - MAURITI/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 25,30

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0500	26,7300
TOTAL Material:					26,7300	
VALOR:					26,73	

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
TOTAL Material:					0,3420	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540	
VALOR:					4,50	

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
TOTAL Material:					86,3763	
VALOR:					86,38	

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3400	26,3400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,3400	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL Material:					139,7000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5000	6,8978
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,9800	67,6993
TOTAL Serviço:					74,5971	
VALOR:					333,94	

MORADA NOVA - CE, 17 DE AGOSTO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:8814845
9304

Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 18 DE 21

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO - MAURITI/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL PARCELA	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,31	692,34	100,00	692,34			100,00	692,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,08	188,82	100,00	188,82			100,00	188,82
3	PAVIMENTAÇÃO	36,58	81.441,26	100,00	81.441,26			100,00	81.441,26
4	OBRAS DE DRENAGEM	8,38	18.664,98			100,00	18.664,98	100,00	18.664,98
5	SARJETA	2,79	6.208,06			100,00	6.208,06	100,00	6.208,06
6	LIMPEZA DA OBRA	1,38	3.063,08			100,00	3.063,08	100,00	3.063,08
7	DRENAGEM	50,47	112.349,98	30,00	33.704,99	70,00	78.644,99	100,00	112.349,98
				52,12	116.027,41	47,88	106.581,11		
				52,12	116.027,41	100,00	222.608,52	222.608,52	

MORADA NOVA - CE, 17 DE AGOSTO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:8814845
9304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO - MAURITI/CE

TABELA: SEMPRE 02/1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,69
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		5,25

BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,75
L	LUCRO	5,33
TOTAL		6,08

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

BDI = 25,00%

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

MORADA NOVA - CE, 17 DE AGOSTO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS

GIRAO:88148459

304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS

GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO - MAURITI/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	Feriados	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

MORADA NOVA - CE, 17 DE AGOSTO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:8814845930
4

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 21 DE 21

