

CARTA PROPOSTA



MORADA NOVA - CE, 12 DE JANEIRO DE 2024

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, EM DIVERSAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE.

DATA DE ABERTURA: 18 DE JANEIRO DE 2024, ÀS 09:00 HRS.

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 2023.12.26.1, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 1.354.095,91 (um milhão, trezentos e cinquenta e quatro mil e noventa e cinco reais e noventa e um centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.354.095,91
UM MILHÃO, TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL E NOVENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E UM 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 **270 (DUZENTOS E SETENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) 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 05 (cinco) dias contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MORADA NOVA - CE, 12 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197
Dados: 2024.01.13 11:27:18
-03'00'

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma digital por
REMO REGIS GIRÃO
Dados: 2024.01.13 11:30:03 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

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, 12 DE JANEIRO DE 2024

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, EM DIVERSAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/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 Empresa de Pequeno Porte (EPP) 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, 12 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:2257565200019
7

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
Dados: 2024.01.13 11:27:29
-03'00'

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
Dados: 2024.01.13 11:29:52
-03'00'

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

LOCAL: GRANJEIRO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 29,77%

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	165.038,16	12,19
2	MOVIMENTO DE TERRA	66.952,50	4,94
3	PAVIMENTAÇÃO	1.001.525,25	73,96
4	DRENAGEM	106.000,00	7,83
5	SERVIÇOS FINAIS	14.580,00	1,08
VALOR BDI TOTAL:		310.690,72	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.043.405,19	
VALOR TOTAL:		1.354.095,91	

**UM MILHÃO, TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL E NOVENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS**

MORADA NOVA - CE, 12 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
Dados: 2024.01.13 11:27:38
-03'00'

REMO REGIS
GIRAO:881484593
04

Assinado de forma digital por
REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2024.01.13 11:29:43
-03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.12.26.1

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

LOCAL: GRANJEIRO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 29,77%



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								127.157,44	165.038,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	164,97	214,08	329,94	428,16	
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	12.250,00	9,97	12,94	122.132,50	158.515,00	
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	9,39	12,19	4.695,00	6.095,00	
2	MOVIMENTO DE TERRA								51.547,50	66.952,50
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	19.750,00	2,61	3,39	51.547,50	66.952,50	
3	PAVIMENTAÇÃO								771.766,25	1.001.525,25
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	12.250,00	15,88	20,61	194.530,00	252.472,50	
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	43,48	56,42	217.400,00	282.100,00	
3.3	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	75,00	491,15	637,37	36.836,25	47.802,75	
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	64,60	83,83	323.000,00	419.150,00	
4	DRENAGEM								81.684,00	106.000,00
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	18,42	23,90	3.684,00	4.780,00	
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.000,00	26,00	33,74	78.000,00	101.220,00	
5	SERVIÇOS FINAIS								11.250,00	14.580,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.000,00	1,25	1,62	11.250,00	14.580,00	
								VALOR BDI TOTAL:	310.690,72	
								VALOR ORÇAMENTO:	1.043.405,19	
								VALOR TOTAL:	1.354.095,91	

UM MILHÃO, TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL E NOVENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 12 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
Dados: 2024.01.13 11:27:46
-03'00'

REMO REGIS
GIRAO:881484593
04

Assinado de forma digital por
REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2024.01.13 11:29:35
-03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

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 4930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

LOCAL: GRANJEIRO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 29,77%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1000	35,8020
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	28,6700	28,6700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,4700	65,1150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3800	2,1570
TOTAL Material:					131,7440	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	18,4600	33,2280
TOTAL Mão de Obra:					33,2280	
VALOR:					164,97	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.77%):					49,11	
VALOR COM BDI:					214,08	

1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	18,4600	9,9684
TOTAL Mão de Obra:					9,9684	
VALOR:					9,97	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.77%):					2,97	
VALOR COM BDI:					12,94	

1.3. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04500000	24,1600	1,0872
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	18,4600	8,3070
TOTAL Mão de Obra:					9,3942	
VALOR:					9,39	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.77%):					2,80	
VALOR COM BDI:					12,19	

2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	63,4500	0,0716
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	192,4800	0,7699
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	84,8900	0,1872
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	221,5900	0,0795
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	73,5700	0,1245
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	205,5800	0,1792
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,4100	0,0017
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,2000	0,0135
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	277,0000	0,7103
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	33,4800	0,0129
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	112,2400	0,2446
TOTAL Equipamento Custo					2,3949	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01153846	18,4600	0,2130
TOTAL Mão de Obra:					0,2130	

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

LOCAL: GRANJEIRO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 29,77%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS



VALOR:	2,61
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):	0,78
VALOR COM BDI:	3,39

3.1. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	44,1800	2,2090
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	101,7100	1,0171
TOTAL Equipamento Custo						3,2261
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	24,1600	4,3488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	18,4600	8,3070
TOTAL Mão de Obra:						12,6558
VALOR:						15,98
ENCARGOS:						INC. 0
VALOR BDI (29.77%):						4,73
VALOR COM BDI:						20,61

3.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ 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	24,9200	1,2460
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	101,7100	1,0171
TOTAL Equipamento Custo						2,2631
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	62,9600	9,4440
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	101,8600	15,2790
TOTAL Material:						24,7230
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	24,1600	6,5232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	18,4600	9,9684
TOTAL Mão de Obra:						16,4916
VALOR:						42,18
ENCARGOS:						INCL. 0
VALOR BDI (29.77%):						12,94
VALOR COM BDI:						56,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	75,1700	91,4067
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,6400	233,6000
TOTAL Material:						325,0067
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
TOTAL Mão de Obra:						166,1400
VALOR:						491,15
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):						146,22
VALOR COM BDI:						637,37

3.4. 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	24,9200	1,2460
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	101,7100	1,0171
TOTAL Equipamento Custo						2,2631
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	62,9600	9,4440
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	101,8600	15,2790
TOTAL Material:						24,7230
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	24,1600	6,5232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	18,4600	9,9684
TOTAL Mão de Obra:						16,4916
VALOR:						42,18
ENCARGOS:						INCL. 0
VALOR BDI (29.77%):						12,94
VALOR COM BDI:						56,42

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

LOCAL: GRANJEIRO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 29,77%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,9200	1,2460
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	101,7100	1,0171
TOTAL Equipamento Custo						2,2631
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	62,9600	9,4440
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	101,8600	15,2790
TOTAL Material:						24,7230
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	24,1600	6,5232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	18,4600	9,9684
TOTAL Mão de Obra:						16,4916
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	491,1500	21,1195
TOTAL Serviço:						21,1195
VALOR:						64,60
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):						19,23
VALOR COM BDI:						83,83

4.1. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	107,5500	0,2151
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,6400	0,5248
TOTAL Material:						0,7399
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40500000	24,1600	9,7848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40500000	18,4600	7,4763
TOTAL Mão de Obra:						17,2611
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	423,1200	0,4231
TOTAL Serviço:						0,4231
VALOR:						18,42
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):						5,48
VALOR COM BDI:						23,90

4.2. 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	3,9500	3,9500
TOTAL Material:						3,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	24,1600	3,2616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	18,4600	4,1535
TOTAL Mão de Obra:						7,4151
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,7400	1,1850
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	371,4700	12,6300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,3300	0,1602
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	44,0300	0,6605
TOTAL Serviço:						14,6357

(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 22.575.652/0001-97

PÁGINA 7 DE 21

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

LOCAL: GRANJEIRO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 29,77%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS



VALOR:	26,00
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):	7,74
VALOR COM BDI:	33,74

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	18,4600	1,2461
TOTAL Mão de Obra:						1,2461
VALOR:						1,25
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):						0,37
VALOR COM BDI:						1,62

MORADA NOVA - CE, 12 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
Dados: 2024.01.13 11:27:56
-03'00'

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma digital por
REMO REGIS GIRAO:88148459304
Dados: 2024.01.13 11:29:26 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

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 2023.12.26.1

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

LOCAL: GRANJEIRO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 29,77%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9000	3,2233
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9000	1,1819
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	0,9000	1,7907
TOTAL Material:					6,1959	
VALOR:					6,20	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,9300	25,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9000	190,2221
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9000	63,4073
TOTAL Material:					279,5594	
VALOR:					279,56	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	21,2900	19,1610
TOTAL Mão de Obra:					19,1610	
VALOR:					19,16	

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

Material	FONTES	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	25,9300	25,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9000	41,0228
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9000	16,9219
TOTAL Material:					83,8747	
VALOR:					83,87	

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,0600	22,0600
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	82,6200	82,6200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9000	30,9425
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9000	10,4432
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,9000	46,4139
TOTAL Material:					192,4796	
VALOR:					192,48	

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,9300	25,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,9000	34,8591
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,9000	12,7816
TOTAL Material:					73,5707	
VALOR:					73,57	

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	29,5200	29,5200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9000	58,3581
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9000	21,8843
TOTAL Material:					109,7624	
VALOR:					109,76	

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,90000000	28,8100	25,9290
TOTAL Mão de Obra:					25,9290	

(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 22.575.652/0001-97

PÁGINA 9 DE 21

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

LOCAL: GRANJEIRO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 29,77%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 25,93

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	19,1600	19,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9000	8,1257
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9000	2,7425
TOTAL Material:					30,0282	
VALOR:					30,03	

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	19,1600	19,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9000	2,2562
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9000	0,3760
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,9000	1,2534
TOTAL Material:					23,0456	
VALOR:					23,05	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,90000000	21,2900	19,1610
TOTAL Mão de Obra:					19,1610	
VALOR:					19,16	

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,1600	19,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9000	16,0379
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9000	5,3460
TOTAL Material:					40,5439	
VALOR:					40,54	

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,9300	25,9300
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	85,5300	85,5300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,9000	34,4571
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,9000	12,7816
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	0,9000	46,4787
TOTAL Material:					205,5794	
VALOR:					205,58	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,90000000	32,8000	29,5200
TOTAL Mão de Obra:					29,5200	
VALOR:					29,52	

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (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	25,9300	25,9300
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	104,3900	104,3900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9000	41,0228
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9000	16,9219
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9000	61,5343
TOTAL Material:					249,7990	
VALOR:					249,80	

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

LOCAL: GRANJEIRO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 29,77%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,4900	74,7585
TOTAL Material:					74,7585	
VALOR:					74,76	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,4900	104,3925
TOTAL Material:					104,3925	
VALOR:					104,39	

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	295,2000	4,1000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	83,8700	0,0582
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	249,8000	3,2960
TOTAL Equipamento Custo					7,4542	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	18,4600	0,4615
TOTAL Mão de Obra:					0,4615	
VALOR:					7,92	

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,90000000	21,2900	19,1610
TOTAL Mão de Obra:					19,1610	
VALOR:					19,16	

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	0,90000000	21,2900	19,1610
TOTAL Mão de Obra:					19,1610	
VALOR:					19,16	

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	95,7100	0,0072
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	295,2000	2,1974
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	249,8000	1,8782
TOTAL Equipamento Custo					4,0828	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01353383	18,4600	0,2498
TOTAL Mão de Obra:					0,2498	
VALOR:					4,33	

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	19,1600	19,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9000	2,0389
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,9000	0,3863
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9000	1,0731
TOTAL Material:					22,6583	
VALOR:					22,66	

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	121,6700	7,1571
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,0500	4,0676
TOTAL Equipamento Custo					11,2247	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

(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 22.575.652/0001-97

PÁGINA 11 DE 21

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

LOCAL: GRANJEIRO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 29,77%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,4100	6,7084
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	16,7900	0,8395
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4400	7,7976
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	6,6600	0,0599
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,5200	0,3912
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	655,7300	0,3279
TOTAL Material:						16,1245
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05294118	23,9300	1,2669
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52941176	18,4600	9,7729
TOTAL Mão de Obra:						11,0398
VALOR:						38,39

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38500000	18,4600	44,0271
TOTAL Mão de Obra:						44,0271
VALOR:						44,03

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9300	25,9300
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,7600	74,7600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9000	37,4112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9000	12,6263
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,9000	56,1168
TOTAL Material:						206,8443
VALOR:						206,84

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,9300	25,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,9000	44,2220
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9000	14,7407
TOTAL Material:						84,8927
VALOR:						84,89

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,1600	19,1600
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	63,3100	63,3100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9000	16,0379
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9000	5,3460
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,9000	17,8199
TOTAL Material:						121,6738
VALOR:						121,67

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	19,1600	19,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,9000	10,1385
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,9000	4,1821
TOTAL Material:						33,4806
VALOR:						33,48

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,9300	25,9300

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

LOCAL: GRANJEIRO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 29,77%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9000	190,2221
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9000	63,4073
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,9000	253,6295
TOTAL Material:					533,1889	
VALOR:					533,19	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	19,1600	19,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9000	1,1501
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9000	0,2179
TOTAL Material:					20,5280	
VALOR:					20,53	

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,4900	5,0513
TOTAL Material:					5,0513	
VALOR:					5,05	

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,4900	87,5550
TOTAL Material:					87,5550	
VALOR:					87,56	

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,90000000	21,2900	19,1610
TOTAL Mão de Obra:					19,1610	
VALOR:					19,16	

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,4900	94,2900
TOTAL Material:					94,2900	
VALOR:					94,29	

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	29,5200	29,5200
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	94,2900	94,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9000	58,3581
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9000	21,8843
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,9000	72,9476
TOTAL Material:					277,0000	
VALOR:					277,00	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,1600	19,1600
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,6900	2,6900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	0,9000	1,2348
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	0,9000	0,2730
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	0,9000	1,5597
TOTAL Material:					24,9175	
VALOR:					24,92	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------



(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 13 DE 21

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

LOCAL: GRANJEIRO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 29,77%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	28,8100	25,9290
					TOTAL Mão de Obra:	25,9290
					VALOR:	25,93

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	19,1600	19,1600
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	67,3500	67,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,9000	10,1385
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,9000	4,1821
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	0,9000	11,4058
					TOTAL Material:	112,2364
					VALOR:	112,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,4900	63,3090
					TOTAL Material:	63,3090
					VALOR:	6

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,0600	22,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9000	30,9425
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9000	10,4432
					TOTAL Material:	63,4457
					VALOR:	63,45

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,4900	4,7145
					TOTAL Material:	4,7145
					VALOR:	4,71

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	19,1600	19,1600
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	121,2300	121,2300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9000	8,1257
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9000	2,7
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,9000	7,1100
					TOTAL Material:	158,3682
					VALOR:	158,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9300	25,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9000	37,4112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9000	12,6263
					TOTAL Material:	75,9675
					VALOR:	75,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,4900	121,2300
					TOTAL Material:	121,2300
					VALOR:	121,23

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,6600	16,1792

(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 14 DE 21

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

LOCAL: GRANJEIRO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 29,77%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	75,1700	69,1338
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,6400	162,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	90,3900	75,5660
TOTAL Material:						307,2598
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	18,4600	99,6840
TOTAL Mão de Obra:						99,6840
VALOR:						423,12

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,9300	25,9300
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	87,5600	87,5600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,9000	44,2220
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9000	14,7407
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,9000	49,1355
TOTAL Material:						221,5882
VALOR:						221,59

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	21,2900	19,1610
TOTAL Mão de Obra:						19,1610
VALOR:						19,16

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,90000000	24,5100	22,0590
TOTAL Mão de Obra:						22,0590
VALOR:						22,06

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,1600	19,1600
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,7100	4,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,9000	8,1749
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,9000	1,8071
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	0,9000	10,3262
TOTAL Material:						44,1782
VALOR:						44,18

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,90000000	21,2900	19,1610
TOTAL Mão de Obra:						19,1610
VALOR:						19,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,4900	121,2300
TOTAL Material:						121,2300
VALOR:						121,23

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,90000000	28,8100	25,9290
TOTAL Mão de Obra:						25,9290

(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 22.575.652/0001-97

PÁGINA 15 DE 21

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

LOCAL: GRANJEIRO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 29,77%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 25,93

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,4900	67,3500
TOTAL Material:					67,3500	
VALOR:					67,35	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	19,1600	19,1600
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,0500	5,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9000	1,1501
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9000	0,2179
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,9000	0,6053
TOTAL Material:					26,1833	
VALOR:					26,18	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,90000000	28,8100	25,9290
TOTAL Mão de Obra:					25,9290	
VALOR:					25,93	

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)		SEINFRA	H	0,01583333	75,9700	1,2029
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		SEINFRA	H	0,02583333	206,8400	5,3434
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)		SEINFRA	H	0,04166667	533,1900	22,2163
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)		SEINFRA	H	0,04166667	158,3700	6,5988
TOTAL Equipamento Custo							35,3614
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23.908,7500	9,5635	
TOTAL Material:							9,5635
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18750000	18,4600	3,4613	
TOTAL Mão de Obra:							3,4613
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,3900	42,2290	
TOTAL Serviço:							42,2290
VALOR:							90,0000

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,90000000	21,2900	19,1610
TOTAL Mão de Obra:					19,1610	
VALOR:					19,16	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	75,1700	91,4067
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,6400	233,6000
TOTAL Material:					325,0067	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
TOTAL Mão de Obra:					166,1400	
VALOR:					491,15	

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	19,1600	19,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9000	2,2562

(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 22.575.652/0001-97

PÁGINA 16 DE 21

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

LOCAL: GRANJEIRO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 29,77%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9000	0,3760
					TOTAL Material:	21,7922
					VALOR:	21,79

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9300	25,9300
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	121,2300	121,2300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9000	52,1743
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9000	17,6089
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,9000	78,2614
					TOTAL Material:	295,2046
					VALOR:	295,20

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,4900	2,6940
					TOTAL Material:	2,6940
					VALOR:	2,69

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,4900	82,6160
					TOTAL Material:	82,6160
					VALOR:	82,62

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,9300	25,9300
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	29,6300	29,6300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9000	19,7777
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,9000	6,5926
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9000	19,7777
					TOTAL Material:	101,7080
					VALOR:	101,71

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,4900	85,5345
					TOTAL Material:	85,5345
					VALOR:	85,53

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9000	3,2233
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9000	1,1819
					TOTAL Material:	4,4052
					VALOR:	4,41

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,90000000	28,8100	25,9290
					TOTAL Mão de Obra:	25,9290
					VALOR:	25,93

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	28,8100	25,9290
					TOTAL Mão de Obra:	25,9290
					VALOR:	25,93



(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 2023.12.26.1

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

LOCAL: GRANJEIRO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 29,77%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,4900	29,6340
TOTAL Material:					29,6340	
VALOR:					29,63	

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,3200	0,3960
TOTAL Material:					0,3960	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	24,1600	4,3488
TOTAL Mão de Obra:					4,3488	
VALOR:					4,74	

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	0,90000000	28,8100	25,9200
TOTAL Mão de Obra:					25,9200	
VALOR:					25,93	

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	25,9300	25,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9000	52,1743
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9000	17,6089
TOTAL Material:					95,7132	
VALOR:					95,71	

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	26,1800	26,1800
TOTAL Equipamento Custo					26,1800	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,6400	162,5600
TOTAL Material:					162,5600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	18,4600	99,6000
TOTAL Mão de Obra:					99,60	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,9200	7,2840
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	90,6200	75,7583
TOTAL Serviço:					83,0423	
VALOR:					371,47	

MORADA NOVA - CE, 12 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
Dados: 2024.01.13 11:28:12 -03'00'

LTDA:22575652000197

REMO REGIS

GIRAO:8814845930

4

Assinado de forma digital por
REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2024.01.13 11:29:16
-03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.12.26.1

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

LOCAL: GRANJEIRO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 29,77%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	165.038,16	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	10,00%	10,00%	8,00%	100,00%
			19.804,58	19.804,58	19.804,58	19.804,58	19.804,58	19.804,58	16.503,82	16.503,82	13.203,04	165.038,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	66.952,50	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	10,00%	10,00%	8,00%	100,00%
			8.034,30	8.034,30	8.034,30	8.034,30	8.034,30	8.034,30	6.695,25	6.695,25	5.356,20	66.952,50
3	PAVIMENTAÇÃO	1.001.525,25	8,00%	10,00%	10,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	100,00%
			80.122,02	100.152,53	100.152,53	120.183,03	120.183,03	120.183,03	120.183,03	120.183,03	120.183,02	1.001.525,25
4	DRENAGEM	106.000,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			10.600,00	10.600,00	10.600,00	10.600,00	10.600,00	10.600,00	10.600,00	15.900,00	15.900,00	106.000,00
5	SERVIÇOS FINAIS	14.580,00	12,00%	12,00%	14,58,00	1.749,60	1.749,60	1.166,40	1.458,00	1.458,00	2.041,20	14.580,00
			120.310,50	140.341,01	140.049,41	160.371,51	160.371,51	159.788,31	155.440,10	160.740,10	156.683,46	1.354.095,91
			120.310,50	260.651,51	400.700,92	561.072,43	721.443,94	881.232,25	1.036.672,35	1.197.412,45	1.354.095,91	

MORADA NOVA - CE, 12 DE JANEIRO DE 2024

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
Dados: 2024.01.13 11:28:20 -0300

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma digital por
REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2024.01.13 11:29:04 -0300

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

[Handwritten signatures]



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

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

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

LOCAL: GRANJEIRO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 29,77%



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,77%

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

MORADA NOVA - CE, 12 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
Dados: 2024.01.13 11:28:28
-03'00'

REMO REGIS
GIRAO:88148459
304

Assinado de forma digit.
por REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2024.01.13 11:28:55
-03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

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 2023.12.26.1

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

LOCAL: GRANJEIRO - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 29,77%



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	17,85	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

MORADA NOVA - CE, 12 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197
Dados: 2024.01.13 11:28:36 -03'00'

REMO REGIS
GIRAO:881484593
04

Assinado de forma digital por
REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2024.01.13 11:28:45
-03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D