



## CARTA PROPOSTA

Morada Nova-Ce, 12 de abril de 2023

À  
Comissão Permanente de Licitações  
da Prefeitura Municipal de Graça - CE



### REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ 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 04.003/2023-TP, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 725.594,43 (setecentos e vinte e cinco mil, quinhentos e noventa e quatro reais e quarenta e três centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	UND	VALOR GLOBAL
ÚNICO	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES	Serviço	R\$ 725.594,43

**SETECENTOS E VINTE E CINCO MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E TRÊS 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 S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – 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 conclusão de todas as obras e serviços é de até **180 (CENTO E OITENTA) 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Morada Nova-Ce, 12 de abril de 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA Assinado de forma digital por  
CONSTRUCOES:2257565200 CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
0197 CONSTRUCOES:22575652000  
197

#### REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS Assinado de forma  
GIRAO:8814845 digital por REMO  
REGIS  
9304 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



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



## DECLARAÇÃO



Morada Nova-Ce, 12 de abril de 2023

À  
Comissão Permanente de Licitações  
da Prefeitura Municipal de Graça - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ 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 infortunistica 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 usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

Morada Nova-Ce, 12 de abril de 2023

CLEZINALDO S DE  
ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652  
000197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000  
197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP  
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



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



## DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO, MATERIAL E APARELHAMENTO

Morada Nova-Ce, 12 de abril de 2023

À Comissão Permanente de Licitações  
da Prefeitura Municipal de Graça - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP**

A empresa **Clezinaldo S de Almeida Construções – EPP**, inscrita no CNPJ **22.575.652/0001-97**, por intermédio do seu representante legal, o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do RG: **2006032083211 SSP-CE**, e do CPF: **851.322.333-68**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório:

**DECLARA**, sob as penas da lei, a disponibilidade de todos os equipamentos, profissionais e veículos necessários para o atendimento do objeto da presente licitação, conforme listado abaixo:

EQUIPE TÉCNICA				
Nº	NOME DO PROFISSIONAL	FUNÇÃO TÉCNICA	NÚMERO DO REGISTRO	PROFISSIONAL DETENTOR DE ATESTADO
1	REMO REGIS GIRÃO	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/CE Nº 39627-D	X
2	FERNANDA LEITE SOARES	ENGENHEIRA CIVIL	CREA/CE Nº 365592-CE	
3	WIRLEI DE OLIVEIRA FREITAS	AUXILIAR TÉCNICO	CPF 033.945.693-02	
4	FRANCISCO ARI DOS SANTOS	PEDREIRO	CPF 582.524.953-20	
5	FRANCISCO JOSÉ SARAIVA SANTOS	CALCETEIRO	CPF 019.586.733.58	
6	CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA	GERENTE ADMINISTRATIVO	CPF 851.322.333-68	
7	FRANCISCO MARCOS A. DE OLIVEIRA	SERVENTE	CPF 032.640.203-94	
8	COSMO RODRIGUES DE LIMA	AJUDANTE DE PINTOR	CPF 438.747.543-91	
9	AMANDA DE OLIVERIA SOARES	TÉC. EM SEGURANÇA DO TRABALHO	CPF 054.087.163-09	

EQUIPAMENTOS			
Nº	DESCRIÇÃO	Nº	DESCRIÇÃO
1	BOTAS	5	PÁ DE BICO
2	LUVAS	6	ENXADA
3	CAPACETES	7	BETONEIRA
4	CARRINHO DE MÃO	8	PLACA VIBRATÓRIA

VEÍCULOS			
TIPO/ MODELO	SÉRIE	PLACA/CHASSI	ANO
I/TOYOTA HILUX CD4X4 SRV	-	NXJ 1419	2011/2012
RETROESCAVADEIRA – CASE CONSTRUCTION – 580N 4X4 CAB	NNAH28586	HBZN 580NLNAH28586	2022

Assim, **DECLARA** que os aparelhamentos e o pessoal técnico necessários para execução do serviço que trata o objeto desta licitação, estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação, conforme estabelece o parágrafo 6º do art. 30 da lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente sob as penas da lei.

Morada Nova-Ce, 12 de abril de 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP  
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

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





OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES

LOCAL: ZONA RURAL - GRAÇA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,08%

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.159,38	0,16
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	18.066,72	2,49
3	PATRONAGEM E PIÇARAMENTO	671.359,53	92,53
4	OBRAS D'ARTES	35.008,80	4,82
VALOR BDI TOTAL:		159.102,12	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		566.492,31	
VALOR TOTAL:		725.594,43	

SETECENTOS E VINTE E CINCO MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 12 de abril de 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP  
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

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

*Ked*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*







OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES

LOCAL: ZONA RURAL - GRAÇA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

CNPJ: 22.575.652/0001-97

BDI: 28,08%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>905,22</b>	<b>1.159,38</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,87	193,23	905,22	1.159,38
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>14.105,82</b>	<b>18.066,72</b>
2.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PROPRIA	MÊS	6,00	2.350,97	3.011,12	14.105,82	18.066,72
<b>3</b>	<b>PATRONAGEM E PIÇARAMENTO</b>							<b>524.147,80</b>	<b>671.359,53</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES DE PATRONAGEM</b>							<b>609,84</b>	<b>781,20</b>
3.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	168,00	3,63	4,65	609,84	781,20
<b>2</b>	<b>RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLENAGEM</b>							<b>319.569,10</b>	<b>409.247,74</b>
3.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.793,38	1,22	1,56	21.707,92	27.757,67
3.2.2	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	17.793,38	16,74	21,44	297.861,18	381.490,07
<b>3.3</b>	<b>CONSERVAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>203.968,86</b>	<b>261.330,59</b>
3.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	412.600,00	0,07	0,09	28.882,00	37.134,00
3.3.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17.793,38	9,84	12,60	175.086,86	224.196,59
<b>4</b>	<b>OBRAS D'ARTES</b>							<b>27.333,47</b>	<b>35.008,80</b>
<b>(SABIÁ A PIRITUBA - BUIRA A SANGRADOURO - SANTA CLARA A TAPIRANGUARA - JABURU A VACA GORDA - JENIPAPO A AROEIRAS - EXTR. FURTADOS A TAQUARI)</b>									
4.1	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,00	443,78	568,39	6.212,92	7.957,46
4.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	44,80	116,88	149,70	5.236,22	6.706,56
4.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	42,00	149,26	191,17	6.268,92	8.029,14
4.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	20,16	41,21	52,78	830,79	1.064,04
4.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,36	526,97	674,94	1.770,62	2.267,80
4.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	210,00	33,40	42,78	7.014,00	8.983,80
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>159.102,12</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>566.492,31</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>725.594,43</b>

**SETECENTOS E VINTE E CINCO MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS**

Morada Nova-Ce, 12 de abril de 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUÇOES:2257565200197  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUÇOES:2257565200197

*Vael*

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
459304  
Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP  
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



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES

LOCAL: ZONA RURAL - GRAÇA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,08%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4100	36,1182
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8600	24,8600
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5500	56,4750
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4600	2,3190
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,7722</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,87</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.08%):</b>					<b>42,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>193,23</b>

#### 2.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,15000000	5.868,92	880,34
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,08000000	18.382,82	1.470,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2.350,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.350,97</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.08%):</b>					<b>660,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.011,12</b>

#### 3.1.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	290,0300	3,6254
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>3,6254</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,63</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.08%):</b>					<b>1,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,65</b>

#### 3.2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2200	1,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,22</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.08%):</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,56</b>

#### 3.2.2. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	47,5200	0,4472
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	156,3700	10,7926
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,3800	0,0169
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	280,4000	2,6940





OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES

LOCAL: ZONA RURAL - GRAÇA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,08%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	237,6400	2,3298
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>16,2805</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,4574</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,74</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.08%):</b>	<b>4,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,44</b>

**3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,8800	0,0602
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,0602</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,0086</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.08%):</b>	<b>0,02</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,09</b>

**3.3.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	158,5200	1,4091
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,5500	0,0976
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	165,4200	0,4338
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	216,8800	0,9639
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,2600	0,0206
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,9700	0,3577
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>3,2996</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,3456</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,1100	5,2074
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1200	0,6240
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,1914</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,84</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.08%):</b>	<b>2,76</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,60</b>

**4.1. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400





OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES

LOCAL: ZONA RURAL - GRAÇA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,08%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>197,0400</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	336,6400	235,6480
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	36,9600	11,0880
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>246,7360</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>443,78</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.08%):</b>	<b>124,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>568,39</b>

**4.2. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,3850</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,6700	74,6700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	164,1000	32,8200
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>107,4900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>116,88</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.08%):</b>	<b>32,82</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>149,70</b>

**4.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	94,7700	2,5588
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>2,5588</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	67,1600	0,3291
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5600	1,0864
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	116,9000	119,2380
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>120,6535</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,0460</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>149,26</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.08%):</b>	<b>41,91</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>191,17</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>41,2075</b>





OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES

LOCAL: ZONA RURAL - GRAÇA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,08%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.08%):</b>	<b>11,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,78</b>

**4.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,1600	46,8777
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8000	66,5524
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>236,6301</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>290,3400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>526,97</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.08%):</b>					<b>147,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>674,94</b>

**4.6. C3890 - REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	24,0400	16,0267
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>16,0267</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,06666667	27,3400	1,8227
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,3727</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,40</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.08%):</b>					<b>9,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,78</b>

Morada Nova-Ce, 12 de abril de 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 CONSTRUCOES:225756 CONSTRUCOES:22575652000  
 52000197 197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
 GIRAO:881484  
 59304  
 Assinado de forma digital por REMO REGIS  
 GIRAO:88148459304

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



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES

LOCAL: ZONA RURAL - GRAÇA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,08%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9900	1,3582
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,0389</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,04</b>

**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 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
<b>TOTAL Material:</b>					<b>182,2409</b>
<b>VALOR:</b>					<b>182,24</b>

**I2716 - MAO 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

**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 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,3268</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,33</b>

**I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,8900	74,8900
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9900	35,2032
<b>TOTAL Material:</b>					<b>158,5178</b>
<b>VALOR:</b>					<b>158,52</b>

**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 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,0834</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,08</b>

**I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,8700</b>





OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS MUNICIPAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES

LOCAL: ZONA RURAL - GRAÇA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,08%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>VALOR:</b>	<b>22,87</b>
---------------	--------------

**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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,4508</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,45</b>

**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	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,4770</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,48</b>

**I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,0700	27,4725
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,4725</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,47</b>

**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	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

**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	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,9719</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,97</b>

**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	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,6300	94,6300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
<b>TOTAL Material:</b>						<b>237,6445</b>
<b>VALOR:</b>						<b>237,64</b>

**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	1,00000000	27,4500	27,4500



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES

LOCAL: ZONA RURAL - GRAÇA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,08%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>27,4500</b>
<b>VALOR:</b>		<b>27,45</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0700	67,7655
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,7655</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,77</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0700	94,6275
<b>TOTAL Material:</b>					<b>94,6275</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,63</b>

**I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)**

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

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710   CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	280,4000	3,8944
I0666   TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,3300	0,0523
I0779   TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	237,6400	3,1355
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>7,0822</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,4319</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,51</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555   OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

**I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545   MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596   CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,3800	0,0065
I0710   CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	280,4000	2,0872
I0779   TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	237,6400	1,7868
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>3,8805</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338





OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES

LOCAL: ZONA RURAL - GRAÇA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,08%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,2338</b>
<b>VALOR:</b>	<b>4,11</b>

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,8800	6,0518
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4800	3,7906
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>9,8424</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2100	6,4604
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,9100	1,2955
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0800	8,1432
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7700	0,0519
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2100	0,4326
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	609,8700	0,3049
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,6885</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,4312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,96</b>

**C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,8800	6,0518
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4800	3,7906
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>9,8424</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2100	6,4604
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,9100	1,2955
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0800	8,1432
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7700	0,0519
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2100	0,4326
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	609,8700	0,3049
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,6885</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,4312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,96</b>

**C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	369,8900	14,7956
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.466,3600	9,8654
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	8,8000	21,2960
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	13,9700	0,5588
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,5158</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,1550</b>





OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES

LOCAL: ZONA RURAL - GRAÇA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,08%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>VALOR:</b>	<b>74,67</b>
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	67,7700	67,7700
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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>166,5295</b>
<b>VALOR:</b>					<b>166,53</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	57,3900	57,3900
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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>102,8777</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,88</b>

**I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	137,1600	137,1600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9900	50,6000
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9900	3,4978
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9900	75,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>290,0278</b>
<b>VALOR:</b>					<b>290,03</b>

**I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,2649</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,26</b>

**I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (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
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688
<b>TOTAL Material:</b>					<b>374,6097</b>
<b>VALOR:</b>					<b>374,61</b>

**I0611 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI) (H)**

Material	FORTE	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
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9900	1,2324





OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS RURAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES

LOCAL: ZONA RURAL - GRAÇA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,08%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9900	0,0718
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,0442</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,04</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,7628</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,76</b>

**I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,0700	137,1590
<b>TOTAL Material:</b>						<b>137,1590</b>
<b>VALOR:</b>						<b>137,16</b>

**I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0700	4,5788
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,5788</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,58</b>

**I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0700	74,8880
<b>TOTAL Material:</b>						<b>74,8880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,89</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

**I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0700	85,4700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>85,4700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,47</b>

**I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (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
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,4700	85,4700
I2701	DEPRECIACÃO	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>216,8815</b>
<b>VALOR:</b>						<b>216,88</b>

**C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)**



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



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES

LOCAL: ZONA RURAL - GRAÇA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,08%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	237,6400	0,3143
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,3143</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,5500	0,0411
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0411</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,36</b>

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

Material		FORTE	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	2,4400	2,4400
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,0409</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,04</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

**I2763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0700	77,5335
<b>TOTAL Material:</b>						<b>77,5335</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,53</b>

**I2780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,0500	61,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9900	8,6509
<b>TOTAL Material:</b>						<b>96,9658</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,97</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0700	57,3870
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,3870</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,39</b>

**I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858





OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES

LOCAL: ZONA RURAL - GRAÇA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,08%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>TOTAL Material:</b>	<b>48,4246</b>
<b>VALOR:</b>	<b>48,42</b>

**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (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
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,8900	109,8900
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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>140,7335</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,73</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,1969</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,20</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0700	109,8900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>109,8900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,89</b>

**C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	237,6400	2,7633
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>2,7633</b>

**Mão de Obra**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,5500	0,3616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,3616</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,12</b>

**C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	39,8900	43,8790
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.466,3600	98,6544
I1730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9700	2,7940
<b>TOTAL Material:</b>					<b>145,3274</b>

**Mão de Obra**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>164,10</b>

**I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	74,8900	74,8900





OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES

LOCAL: ZONA RURAL - GRAÇA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,08%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9900	22,6379
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9900	2,0120
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9900	33,9569
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>156,3668</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>156,37</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,8700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,87</b>

**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	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0700	109,8900	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>109,8900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>109,89</b>

**I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0700	61,0500	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>61,0500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>61,05</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	4,5800	4,5800	
I2701 DEPRECIACÃO	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	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>26,3569</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,36</b>

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	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	166,5300	4,3020	
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	140,7300	5,8638	
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>26,6644</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.447,4300	10,5790	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,5790</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396	





OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES

LOCAL: ZONA RURAL - GRAÇA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,08%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,9600	40,6560
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>40,6560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,14</b>

**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	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

**I0609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9900	25,7602
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9900	2,4873
<b>TOTAL Material:</b>						<b>53,5475</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,55</b>

**I0722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	77,5300	77,5300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9900	25,7602
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9900	2,4873
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	0,9900	34,3470
<b>TOTAL Material:</b>						<b>165,4245</b>
<b>VALOR:</b>						<b>165,42</b>

**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	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,5263</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,53</b>

**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	109,8900	109,8900
I2701	DEPRECIACÃO	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>280,4031</b>
<b>VALOR:</b>						<b>280,40</b>

**I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,3000</b>





OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES

LOCAL: ZONA RURAL - GRAÇA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,08%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>
--	---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0700	2,4420
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,4420</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,44</b>

**I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701   DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9900	22,6379
I2702   JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9900	2,0120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,5199</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,52</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0700	74,8880
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,8880</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,89</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562   OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

**I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701   DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
I2702   JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,6807</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,68</b>

**I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2801   MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,4700	27,4700
I2701   DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9900	18,1861
I2702   JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9900	1,0775
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9900	22,7326
<b>TOTAL Material:</b>					<b>94,7662</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,77</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550   OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

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



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



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



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES

LOCAL: ZONA RURAL - GRAÇA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,08%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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

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
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>86,3763</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>86,38</b>

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	26,3600	26,3600
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>26,3600</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>142,2400</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5100	6,9069
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,1400	67,8330
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>74,7399</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>336,64</b>

Morada Nova-Ce, 12 de abril de 2023

CLEZINALDO S DE  
ALMEIDA  
CONSTRUCOES:225756  
52000197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197

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

REMO REGIS Assinado de forma  
GIRAO:881484 digital por REMO  
REGIS  
59304 GIRAO:88148459304

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






OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TREÇOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES

LOCAL: ZONA RURAL - GRAÇA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

CNPJ: 22.575.652/0001-97

BDI: 28,08%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.159,38	100,00%						100,00' %'
			1.159,38						1.159,38
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	18.066,72	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00' %'
			3.613,34	3.613,34	3.613,34	3.613,34	1.806,67	1.806,69	18.066,72
3	PATRONAGEM E PIÇARAMENTO	671.359,53	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00' %'
			134.271,91	134.271,91	134.271,91	134.271,91	67.135,95	67.135,94	671.359,53
	OBRAS D'ARTES	35.008,80	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00' %'
			7.001,76	7.001,76	7.001,76	7.001,76	3.500,88	3.500,88	35.008,80
725.594,43			146.046,39	144.887,01	144.887,01	144.887,01	72.443,50	72.443,51	725.594,43
			146.046,39	290.933,40	435.820,41	580.707,42	653.150,92	725.594,43	

Morada Nova-Ce, 12 de abril de 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200  
0197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197

REMO REGIS  
GIRAO:881484  
59304

Assinado de forma  
digital por REMO  
REGIS  
GIRAO:88148459304

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP  
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






CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES

LOCAL: ZONA RURAL - GRAÇA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,08%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,02
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,57
<b>TOTAL</b>		<b>5,70</b>
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,20
<b>TOTAL</b>		<b>7,60</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 28,08%**

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

Morada Nova-Ce, 12 de abril de 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUÇOES:2257565200  
0197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUÇOES:22575652000  
197

REMO REGIS  
GIRAO:88148  
459304

Assinado de forma  
digital por REMO  
REGIS  
GIRAO:88148459304

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP

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



Kee



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E LOCAL: ZONA RURAL - GRAÇA/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2023-TP  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 28,08%

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</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
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

Morada Nova-Ce, 12 de abril de 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
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

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



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



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