

## CARTA PROPOSTA

MORADA NOVA - CE, 24 DE NOVEMBRO DE 2023



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

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1509.01/2023**

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-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 1509.01/2023, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 725.702,21 (setecentos e vinte e cinco mil, setecentos e dois reais e vinte e um centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES	R\$ 725.702,21

**SETECENTOS E VINTE E CINCO MIL, SETECENTOS E DOIS REAIS E VINTE 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 **90 (NOVENTA) 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, 24 DE NOVEMBRO DE 2023

**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, 24 DE NOVEMBRO DE 2023

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

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1509.01/2023**

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA-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 a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 24 DE NOVEMBRO DE 2023

**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 Nº 1509.01/2023**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES

LOCAL: SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES - MERUOCA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,44%

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.758,00	3,41	
2	INSTALAÇÃO DE OBRA	1.133,40	0,16	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	64.883,40	8,94	
4	PAVIMENTAÇÃO	616.552,08	84,96	
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	11.479,33	1,58	
6	SERVIÇOS DIVERSOS	6.896,00	0,95	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>147.227,14</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>578.475,07</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>725.702,21</b>	

SETECENTOS E VINTE E CINCO MIL, SETECENTOS E DOIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 24 DE NOVEMBRO DE 2023

**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.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1509.01/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES

LOCAL: SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES - MERUOCA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,44%



## 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>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>19.737,00</b>	<b>24.758,00</b>
1.1	MERU001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	PRÓPRIA	%	100,00	197,37	247,58	19.737,00	24.758,00	
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE OBRA</b>								<b>903,54</b>	<b>1.133,40</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,59	188,90	903,54	1.133,40	
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>51.694,59</b>	<b>64.883,40</b>
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.723,29	0,26	0,33	1.228,06	1.558,69	
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.723,29	9,27	11,63	43.784,90	54.931,86	
3.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	725,00	8,76	10,99	6.351,00	7.967,75	
3.4	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.723,29	0,07	0,09	330,63	425,10	
	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>491.509,55</b>	<b>616.552,08</b>
4.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	900,00	60,03	75,30	54.027,00	67.770,00	
4.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	4.723,29	85,10	106,75	401.951,98	504.211,21	
4.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	236,16	89,21	111,91	21.067,83	26.428,67	
4.4	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	472,33	30,62	38,41	14.462,74	18.142,20	
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL</b>								<b>9.151,37</b>	<b>11.479,33</b>
5.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	175,00	37,11	46,55	6.494,25	8.146,25	
5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,00	664,28	833,27	2.657,12	3.333,08	
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>5.479,02</b>	<b>6.896,00</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.723,29	1,16	1,46	5.479,02	6.896,00	
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>147.227,14</b>	
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>578.475,07</b>	
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>725.702,21</b>	

SETECENTOS E VINTE E CINCO MIL, SETECENTOS E DOIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 24 DE NOVEMBRO DE 2023

## 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.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

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

PÁGINA 4 DE 20

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1509.01/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES

LOCAL: SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES - MERUOCA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,44%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## 1.1. MERU001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,75000000	5.868,92	4.401,69
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,15000000	14.514,46	2.177,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6.578,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>197,37</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL PARA 3 MESES:</b>						<b>19.736,58</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>						<b>197,37</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						<b>50,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>247,58</b>

## 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,3800	36,0876
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8400	24,8400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5400	56,4300
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4500	2,3175
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,6751</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98800000	15,5500	30,9134
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,9134</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,59</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						<b>38,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>188,90</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,5700	0,0746
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,0787</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00397600	16,7700	0,0667
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198800	24,8600	0,0494
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198800	30,3400	0,0603
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1764</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,33</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59640000	15,5500	9,2740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,2740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,27</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						<b>2,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,63</b>

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1509.01/2023**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES

LOCAL: SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES - MERUOCA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,44%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**3.3. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04970000	20,7700	1,0323
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49700000	15,5500	7,7284
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,7607</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,76</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>					<b>2,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,99</b>

**3.4. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,7200	0,0602
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,0602</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055223	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 (25.44%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,09</b>

**4.1. C4583 MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8567 EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	46,7700	3,1196
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,1196</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06629980	20,7700	1,3770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13259960	15,5500	2,0619
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,4389</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,4700	3,2184
C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	415,3600	36,1363
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	40,9600	2,4576
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	134,0300	11,6606
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>53,4729</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,03</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>					<b>15,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75,30</b>

**4.2. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,2800	11,1420
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5600	2,5200
I7004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,5700	40,4985
<b>TOTAL Material:</b>					<b>54,1605</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,74550000	20,7700	15,4840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99400000	15,5500	15,4567
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,9407</b>

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1509.01/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES

LOCAL: SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES - MERUOCA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,44%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	85,10
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):	21,65
VALOR COM BDI:	106,75

## 4.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,1000	69,1150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,1150</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,29220000	15,5500	20,0937
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,0937</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,21</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>					<b>22,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>111,91</b>

## 4.4. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68980000	15,5500	26,2764
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,2764</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9500	4,3450
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,3450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,62</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>					<b>7,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,41</b>

## 5.1. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,4400	7,3320
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,3320</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29820000	16,7700	5,0008
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,19280000	20,7700	24,7745
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,7753</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,11</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>					<b>9,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,55</b>

## 5.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,5100	39,1590
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,9800	12,6980
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>51,8570</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
I2695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	525,5500	525,5500
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,2300	51,6900

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1509.01/2023**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES

LOCAL: SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES - MERUOCA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,44%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1700	8,1700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>588,8600</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09940000	20,7700	2,0645
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99400000	15,5500	15,4567
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,5212</b>
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	335,8400	6,0451
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,0451</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>664,28</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	<b>168,99</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>833,27</b>

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

<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07455000	15,5500	1,1593
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,1593</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,16</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	<b>0,30</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,46</b>

MORADA NOVA - CE, 24 DE NOVEMBRO DE 2023

**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

*B* *o*

*Uau*



(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 1509.01/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES

LOCAL: SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES - MERUOCA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,44%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,1500	25,1500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
<b>TOTAL Material:</b>					<b>182,0909</b>
<b>VALOR:</b>					<b>182,09</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99400000	18,7400	18,6276
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,6276</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,63</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,1500	25,1500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,1768</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,18</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,99400000	18,1800	18,0709
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,0709</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,07</b>

## I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9900	0,0844
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9900	0,4858
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3475</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,35</b>

## I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,2900	27,2900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,9234</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,92</b>

## I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7300	22,7300
12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,3500	55,3500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9900	18,7440
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9900	2,0360
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9900	28,1160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>126,9760</b>
<b>VALOR:</b>					<b>126,98</b>

## I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630

(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 1509.01/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES

LOCAL: SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES - MERUOCA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,44%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,3408</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,34</b>

## I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
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>21,3670</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,37</b>	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,99400000	18,7400	18,6276
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,6276</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,63</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
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>31,8619</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,86</b>	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,99400000	27,4500	27,2853
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,2853</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,29</b>	

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

Material	FORNTE	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	25,1500	25,1500
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>237,4945</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>237,49</b>	

## 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	4,0700	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	FORNTE	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>	

## I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7300	22,7300

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

Vaul

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1509.01/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES

LOCAL: SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES - MERUOCA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,44%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9900	18,7440
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9900	2,0360
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,5100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,51</b>

## C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	280,2500	3,8924
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,1800	0,0522
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	237,4900	3,1335
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>7,0781</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02761111	15,5500	0,4294
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4294</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,51</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,99400000	18,7400	18,6276
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,6276</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,63</b>	

## I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,2427
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900	0,1119
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,1650</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,17</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	102,7700	6,0453
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3700	3,7712
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>9,8165</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	25,8900	1,2945
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0700	8,1378
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	609,3800	0,3047
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,6819</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05847059	21,8300	1,2764
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58470588	15,5500	9,0922
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3686</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,87</b>	

## 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	2,63410000	15,5500	40,9603
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,9603</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,96</b>	

## 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	25,1500	25,1500
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,7700	67,7700

(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 1509.01/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES

LOCAL: SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES - MERUOCA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,44%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
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>166,3795</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>166,38</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
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>102,7677</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>102,77</b>	

## I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,0700	18,0700
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,1800	49,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9900	0,2444
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,5668</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>74,57</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,1500	25,1500
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>374,4597</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>374,46</b>	

## I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0600	49,1832
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,1832</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>49,18</b>	

## 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	18,6300	18,6300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,6528</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,65</b>	

## I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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>	

## I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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>	

(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 1509.01/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES

LOCAL: SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES - MERUOCA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,44%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

## 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	27,2900
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,4700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>216,7215</b>
<b>VALOR:</b>					<b>216,72</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	0,99400000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,1482</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,15</b>

## I0775 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,3870</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,39</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	18,6300
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,8900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>140,6235</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,62</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	25,1500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,0469</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,05</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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>109,8900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,89</b>

## C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	86,2300
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	280,2500
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	237,4900
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>3,7177</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01494736	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,2324</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,95</b>

## C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98800000	20,7700
<b>TOTAL</b>					<b>41,2908</b>

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1509.01/2023**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES

LOCAL: SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES - MERUOCA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,44%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,96400000	15,5500	92,7402
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>134,0310</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>134,03</b>

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

<b>Mão de Obra</b>						
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99400000	18,7400	18,6276
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,6276</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,63</b>

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

<b>Mão de Obra</b>						
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,99400000	18,7400	18,6276
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,6276</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,63</b>

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

<b>Material</b>						
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>

**I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

<b>Mão de Obra</b>						
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99400000	22,8700	22,7328
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,7328</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,73</b>

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

<b>Material</b>						
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5800	4,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900	1,0141
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>26,2469</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,25</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,0500	0,8875
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166,3800	4,2981
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,4600	15,6025
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,6200	5,8592
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>26,6473</b>

<b>Material</b>						
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,426,1600	10,5705
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,5705</b>

<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20708333	15,5500	3,2201
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,2201</b>

<b>Serviço</b>						
C3253	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,8700	40,5570
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>40,5570</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>80,99</b>

**C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>15,8294</b>

<b>Material</b>						
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,1000	57,2162

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1509.01/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES

LOCAL: SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES - MERUOCA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,44%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,4600	61,4126
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>306,7888</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,96400000	15,5500	92,7402
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>92,7402</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>415,36</b>

## I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0700	55,3520
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>55,3520</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55,35</b>

## I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,4163</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,42</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,1500	25,1500
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,8900	109,8900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900	84,1368
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>280,2531</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>280,25</b>

## I0758 NÍVEL (CHP) (H)

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

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,99400000	25,3000	25,1482
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,1482</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,15</b>

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99400000	25,3000	25,1482
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,1482</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,15</b>

## C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,3420</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19880000	20,7700	4,1291
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,1291</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,47</b>

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1509.01/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES

LOCAL: SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES - MERUOCA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,44%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

## 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	0,99400000	25,3000	25,1482
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,1482</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,15</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	25,1500	25,1500
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>86,2263</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,23</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	26,2500	26,2500
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>26,2500</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	5,96400000	15,5500	92,7402
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>92,7402</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	80,9900	67,7076
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>74,6145</b>
<b>VALOR:</b>					<b>335,84</b>

MORADA NOVA - CE, 24 DE NOVEMBRO DE 2023

## 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

J

B

(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 1509.01/2023**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES

LOCAL: SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES - MERUOCA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,44%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.758,00	50,00%	20,00%	30,00%	100,00%
			12.379,00	4.951,60	7.427,40	24.758,00
2	INSTALAÇÃO DE OBRA	1.133,40	100,00%			100,00%
			1.133,40			1.133,40
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	64.883,40	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
			19.465,02	19.465,02	25.953,36	64.883,40
4	PAVIMENTAÇÃO	616.552,08	50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			308.276,04	184.965,62	123.310,42	616.552,08
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	11.479,33			100,00%	100,00%
					11.479,33	11.479,33
6	SERVIÇOS DIVERSOS	6.896,00			100,00%	100,00%
					6.896,00	6.896,00
			341.253,46	209.382,24	175.066,51	725.702,21
			341.253,46	550.635,70	725.702,21	725.702,21

MORADA NOVA - CE, 24 DE NOVEMBRO DE 2023

**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 Nº 1509.01/2023**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES

LOCAL: SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES - MERUOCA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,44%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 25,44%**

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

MORADA NOVA - CE, 24 DE NOVEMBRO DE 2023

**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

8

b

Vail



(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 1509.01/2023**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES

LOCAL: SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES - MERUOCA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,44%



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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>

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

MORADA NOVA - CE, 24 DE NOVEMBRO DE 2023

**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

*J*

*J*

*Uayf*



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



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

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1509.01/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES

LOCAL: SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES - MERUOCA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,44%



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEST	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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

MORADA NOVA - CE, 24 DE NOVEMBRO DE 2023

## 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  
 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 20 DE 20