

MORADA NOVA - CE, 09 DE NOVEMBRO DE 2023

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NAS RUAS DA LOCALIDADE DE PALESTINA, 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 0210.01/2023, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 931.458,01 (novecentos e trinta e um mil, quatrocentos e cinquenta e oito reais e um centavo).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	R\$ 931.458,01

NOVECENTOS E TRINTA E UM MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E UM CENTAVO

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 **150 (CENTO E CINQUENTA) 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, 09 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:225756520001
97
Assinado de forma
digital por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

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

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

MORADA NOVA - CE, 09 DE NOVEMBRO DE 2023

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NAS RUAS DA LOCALIDADE DE PALESTINA, 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 infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

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

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

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

MORADA NOVA - CE, 09 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:8814845930
4

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

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 0210.01/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,29%

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	106.069,93	11,39
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.149,00	2,81
3	PAVIMENTAÇÃO	799.239,08	85,81
VALOR BDI TOTAL:		205.399,57	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		726.058,44	
VALOR TOTAL:		931.458,01	

NOVECENTOS E TRINTA E UM MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E UM CENTAVO

MORADA NOVA - CE, 09 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:8814845930
4

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

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 0210.01/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,29%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS INICIAIS								82.656,35	106.069,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	150,64	193,26	1.506,40	1.932,60	
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	6.852,30	9,28	11,91	63.589,34	81.610,89	
1.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	2.002,35	8,77	11,25	17.560,61	22.526,44	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								20.383,00	26.149,00
2.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	PROPRIA	%	100,00	203,83	261,49	20.383,00	26.149,00	
3	PAVIMENTAÇÃO								623.019,09	799.239,08
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.852,30	0,26	0,33	1.781,60	2.261,26	
3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6.852,30	3,87	4,96	26.518,40	33.987,41	
3.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	5.665,27	85,14	109,23	482.341,09	618.817,44	
3.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	257,46	89,25	114,50	22.978,31	29.479,17	
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	111,40	45,33	58,15	5.049,76	6.477,91	
3.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.002,35	23,70	30,40	47.455,70	60.871,44	
3.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL P/ SARJETAS	SEINFRA	M3	71,77	403,31	517,41	28.945,56	37.134,52	
3.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.852,30	1,16	1,49	7.948,67	10.209,93	
								VALOR BDI TOTAL:	205.399,57	
								VALOR ORÇAMENTO:	726.058,44	
								VALOR TOTAL:	931.458,01	

NOVECENTOS E TRINTA E UM MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E UM CENTAVO

MORADA NOVA - CE, 09 DE NOVEMBRO DE 2023

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



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



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

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

PÁGINA 4 DE 17

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,29%

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.
1	SERVIÇOS INICIAIS				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	6.852,30
1.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	2.002,35
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
2.1	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	HxMÊS	0,20
2.2	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,20
3	PAVIMENTAÇÃO				
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.852,30
3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6.852,30
3.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	5.665,27
3.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	257,46
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	111,40
3.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.002,35
3.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL P/ SARJETAS	SEINFRA	M3	71,77
3.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.852,30

MORADA NOVA - CE, 09 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

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 N° 39627-D



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



Rua Joaquim Wanderley, N° 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

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

PÁGINA 5 DE 17

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,29%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. 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	35,3900	36,0978
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8500	24,8500
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

TOTAL Material: 119,6953

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99000000	15,5500	30,9445

TOTAL Mão de Obra: 30,9445

VALOR: 150,64

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.29%): 42,62

VALOR COM BDI: 193,26

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59700000	15,5500	9,2834

TOTAL Mão de Obra: 9,2834

VALOR: 9,28

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.29%): 2,63

VALOR COM BDI: 11,91

1.3. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04975000	20,7700	1,0333
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49750000	15,5500	7,7361

TOTAL Mão de Obra: 8,7694

VALOR: 8,77

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.29%): 2,48

VALOR COM BDI: 11,25

2.1. COMP. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20000000	5.868,92	1.173,78
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	14.514,46	2.902,89

TOTAL Mão de Obra: 4.076,68

VALOR: 203,83

ENCARGOS: INCLUSO

TOTAL PARA 5 MESES: 20.383,38

FRAÇÃO DE 100%: 203,83

VALOR BDI (28.29%): 57,66

VALOR COM BDI: 261,49

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	74,5900	0,0746
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027

TOTAL Equipamento Custo: 0,0787

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

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

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

PÁGINA 6 DE 17

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,29%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00398000	16,7700	0,0667
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00199000	24,8600	0,0495
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00199000	30,3400	0,0604
TOTAL Mão de Obra:						0,1766
VALOR:						0,26
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.29%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,33

3.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24875000	15,5500	3,8681
TOTAL Mão de Obra:						3,8681
VALOR:						3,87
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.29%):						1,09
VALOR COM BDI:						4,96

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

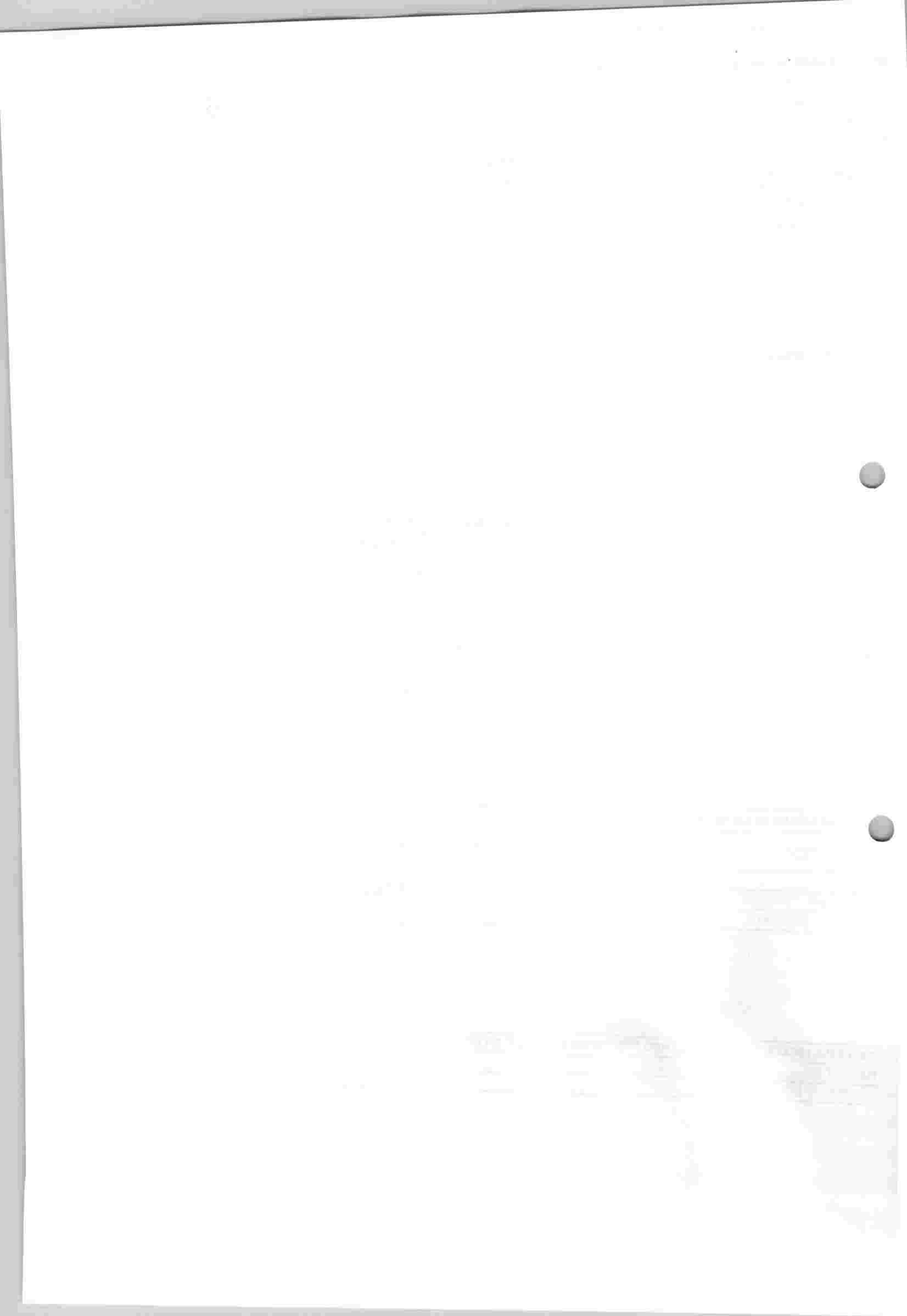
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,2900	11,1435
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5600	2,5200
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,5800	40,5090
TOTAL Material:						54,1725
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,74625000	20,7700	15,4996
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99500000	15,5500	15,4723
TOTAL Mão de Obra:						30,9719
VALOR:						85,14
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.29%):						24,09
VALOR COM BDI:						109,23

4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,1200	69,1380
TOTAL Material:						69,1380
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29350000	15,5500	20,1139
TOTAL Mão de Obra:						20,1139
VALOR:						89,25
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.29%):						25,25
VALOR COM BDI:						114,50

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91535000	15,5500	45,3337
TOTAL Mão de Obra:						45,3337
VALOR:						45,33
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.29%):						12,82
VALOR COM BDI:						58,15



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,29%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4200	3,4200
TOTAL Material:						3,4200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14925000	20,7700	3,0999
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24875000	15,5500	3,8681
TOTAL Mão de Obra:						6,9680
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	335,9700	11,4230
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1100	0,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,0000	0,6150
TOTAL Serviço:						13,3101
VALOR:						23,70
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.29%):						6,70
VALOR COM BDI:						30,40

3.7. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL P/ SARJETAS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,1200	52,2194
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,7600	73,1690
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:						248,5884
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,95000000	15,5500	154,7225
TOTAL Mão de Obra:						154,7225
VALOR:						403,31
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.29%):						114,10
VALOR COM BDI:						517,41

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07462500	15,5500	1,1604
TOTAL Mão de Obra:						1,1604
VALOR:						1,16
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.29%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,49

MORADA NOVA - CE, 09 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



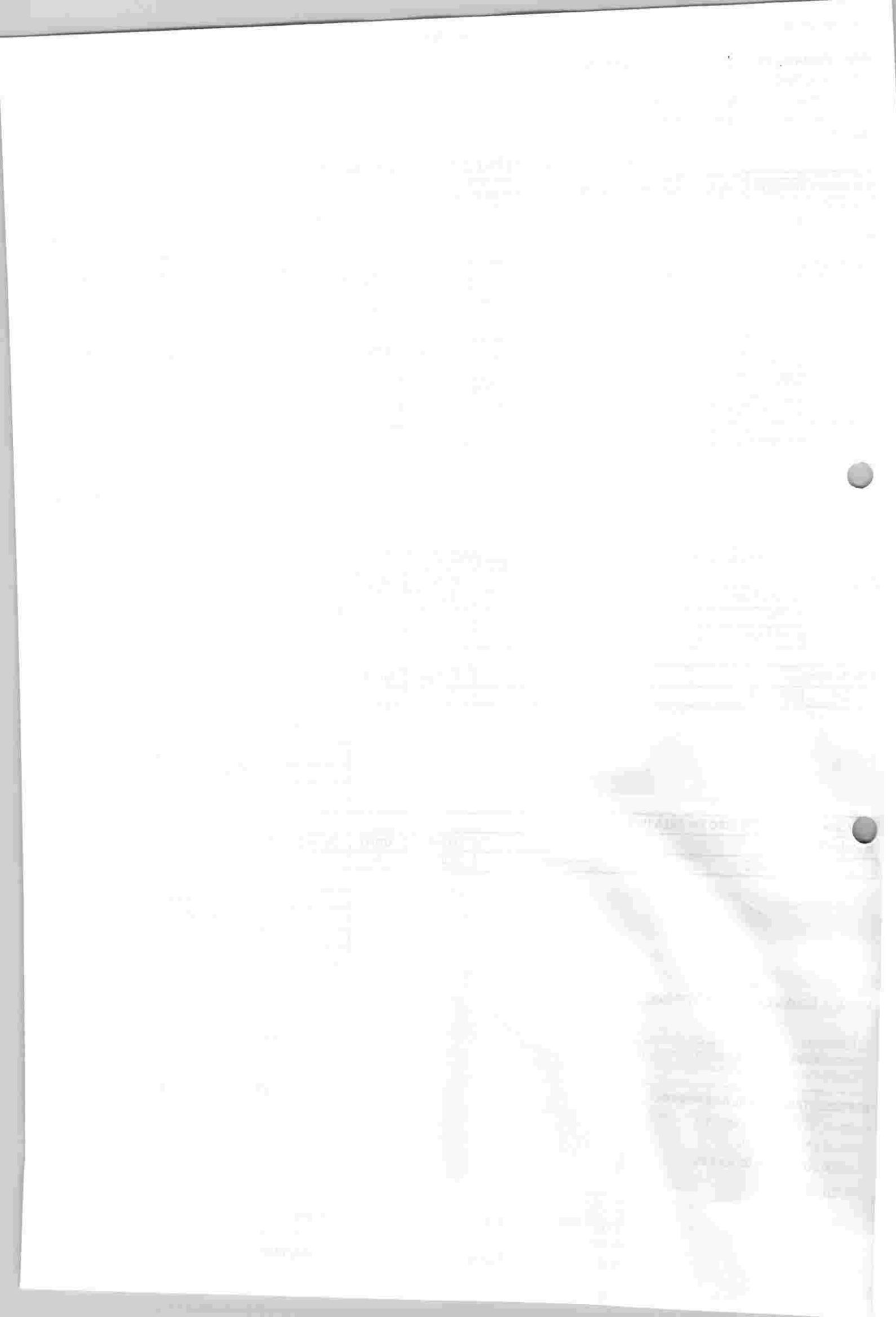
(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



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

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

PÁGINA 8 DE 17



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,29%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,1700	25,1700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
TOTAL Material:					182,1109
VALOR:					182,11

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99500000	18,7400	18,6463
TOTAL Mão de Obra:					18,6463
VALOR:					18,65

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	25,1700	25,1700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
TOTAL Material:					75,1968
VALOR:					75,20

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,99500000	18,1800	18,0891
TOTAL Mão de Obra:					18,0891
VALOR:					18,09

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

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

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	18,6500	18,6500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
TOTAL Material:					25,3608
VALOR:					25,36

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,99500000	18,7400	18,6463
TOTAL Mão de Obra:					18,6463
VALOR:					18,65

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	18,6500	18,6500
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
TOTAL Material:					21,3870
VALOR:					21,39

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

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

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

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

PÁGINA 9 DE 17

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,29%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,99500000	18,7400	18,6463
TOTAL Mão de Obra:					18,6463
VALOR:					18,65

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	18,6500	18,6500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
TOTAL Material:					31,8819
VALOR:					31,88

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	25,1700	25,1700
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
TOTAL Material:					237,5145
VALOR:					237,51

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
TOTAL Material:					67,7655
VALOR:					67,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,6500	18,6500
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
TOTAL Material:					26,2669
VALOR:					26,27

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
TOTAL Material:					94,6275
VALOR:					94,63

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	280,2700	3,8926
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,2000	0,0522
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	237,5100	3,1338
TOTAL Equipamento Custo					7,0786
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02763889	15,5500	0,4298
TOTAL Mão de Obra:					0,4298
VALOR:					7,51

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,0700	0,8878
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166,4000	4,2987
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,4800	15,6033

(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 10 DE 17

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,29%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

		SEINFRA	H	0,04166667	140,6400	5,8600
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)					
				TOTAL Equipamento Custo		26,6498
Material		SEINFRA	CJ	0,00040000	26.431,4800	10,5726
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR					
				TOTAL Material:		10,5726
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,20729166	15,5500	3,2234
I2543	SERVENTE					
				TOTAL Mão de Obra:		3,2234
Serviço		SEINFRA	M3	1,10000000	36,8800	40,5680
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM					
				TOTAL Serviço:		40,5680
				VALOR:		81,01

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)		SEINFRA	H	0,99500000	18,7400	18,6463
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR					
				TOTAL Mão de Obra:		18,6463
				VALOR:		18,65

11 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)		SEINFRA	H	0,00007519	86,2500	0,0065
Equipamento Custo Horário						
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)			0,00744361	280,2700	2,0862
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)			0,00751880	237,5100	1,7858
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)					
				TOTAL Equipamento Custo		3,8785
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,01496240	15,5500	0,2327
I2543	SERVENTE					
				TOTAL Mão de Obra:		0,2327
				VALOR:		4,11

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)		SEINFRA	H	0,05882353	102,7900	6,0465
Equipamento Custo Horário						
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)			0,17647059	21,3900	3,7747
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)					
				TOTAL Equipamento Custo		9,8212
Material		SEINFRA	M	1,24000000	5,2100	6,4604
I0860	CORDEL DETONANTE			0,05000000	25,8900	1,2945
I2507	DINAMITE 60%			0,54000000	15,0700	8,1378
I2568	DINAMITE GRANULADA			0,00900000	5,7700	0,0519
I2326	ESPOLETA			0,06000000	7,2100	0,4326
I2329	ESTOPIM			0,00050000	609,5100	0,3048
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM					
				TOTAL Material:		16,6820
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,05852941	21,8300	1,2777
I0221	BLASTER			0,58529411	15,5500	9,1013
I2543	SERVENTE					
				TOTAL Mão de Obra:		10,3790
				VALOR:		36,88

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)		SEINFRA	H	2,63675000	15,5500	41,0015
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE					
				TOTAL Mão de Obra:		41,0015
				VALOR:		41,00

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)		SEINFRA	H	1,00000000	25,1700	25,1700
Material						
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)			1,00000000	67,7700	67,7700
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)			28,66170000	0,9900	28,3751
I2701	DEPRECIÇÃO			2,54730000	0,9900	2,5218
I2702	JUROS			42,99250000	0,9900	42,5626
I2703	MANUTENÇÃO					
				TOTAL Material:		166,3995
				VALOR:		166,40

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

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

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,29%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,6500	18,6500
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
					TOTAL Material:	102,7877
					VALOR:	102,79

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,0900	18,0900
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
					TOTAL Material:	74,5868
					VALOR:	74,59

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6500	18,6500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
					TOTAL Material:	20,4363
					VALOR:	20,44

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,1700	25,1700
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
					TOTAL Material:	280,2731
					VALOR:	280,27

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,1700	25,1700
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
					TOTAL Material:	374,4797
					VALOR:	374,48

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0600	49,1832
					TOTAL Material:	49,1832
					VALOR:	49,18

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,6500	18,6500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
					TOTAL Material:	20,6728
					VALOR:	20,67

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0700	4,5788
					TOTAL Material:	4,5788

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

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

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

PÁGINA 12 DE 17

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,29%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 4,58

I0758 NÍVEL (CHP) (H)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9900	0,3937
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9900	0,0428
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9900	0,2461
				TOTAL Material:		0,6826
				VALOR:		0,68

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,99500000	25,3000	25,1735
				TOTAL Mão de Obra:		25,1735
				VALOR:		25,17

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99500000	25,3000	25,1735
				TOTAL Mão de Obra:		25,1735
				VALOR:		25,17

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99500000	25,3000	25,1735
				TOTAL Mão de Obra:		25,1735
				VALOR:		25,17

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0700	57,3870
				TOTAL Material:		57,3870
				VALOR:		57,39

C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
				TOTAL Material:		0,3420

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19900000	20,7700	4,1332
				TOTAL Mão de Obra:		4,1332
				VALOR:		4,48

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,99500000	25,3000	25,1735
				TOTAL Mão de Obra:		25,1735
				VALOR:		25,17

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,1700	25,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
				TOTAL Material:		86,2463
				VALOR:		86,25

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6500	18,6500
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
				TOTAL Material:		140,6435

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,29%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 140,64

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,1700	25,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
TOTAL Material:					56,0669	
VALOR:					56,07	

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

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

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2700	26,2700
TOTAL Equipamento Custo					26,2700	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
TOTAL Material:					142,2400	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,97000000	15,5500	92,8335
TOTAL Mão de Obra:					92,8335	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	81,0100	67,7244
TOTAL Serviço:					74,6313	
VALOR:					335,97	

MORADA NOVA - CE, 09 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUÇOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

REMO REGIS
GIRAO:881484593
04

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

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

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

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,29%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS INICIAIS	106.069,93	100,00%					100,00%
			106.069,93					106.069,93
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.932,60	100,00%					100,00%
			1.932,60					1.932,60
1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	81.610,89	100,00%					100,00%
			81.610,89					81.610,89
1.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	22.526,44	100,00%					100,00%
			22.526,44					22.526,44
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.149,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			5.229,80	5.229,80	5.229,80	5.229,80	5.229,80	26.149,00
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	26.149,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			5.229,80	5.229,80	5.229,80	5.229,80	5.229,80	26.149,00
	PAVIMENTAÇÃO	799.239,08	8,79%	26,09%	28,01%	27,25%	9,86%	100,00%
			70.225,08	208.566,56	223.890,77	217.803,63	78.753,04	799.239,08
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	2.261,26	60,00%	40,00%				100,00%
			1.356,76	904,50				2.261,26
3.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	33.987,41	60,00%	40,00%				100,00%
			20.392,45	13.594,96				33.987,41
3.3	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	618.817,44	5,00%	25,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			30.940,87	154.704,36	185.645,23	185.645,23	61.881,75	618.817,44
3.4	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	29.479,17	5,00%	25,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			1.473,96	7.369,79	8.843,75	8.843,75	2.947,92	29.479,17
3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	6.477,91	60,00%	40,00%				100,00%
			3.886,75	2.591,16				6.477,91
3.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	60.871,44	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%
			12.174,29	18.261,43	18.261,43	12.174,29		60.871,44
3.7	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL P/ SARJETAS	37.134,52		30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
				11.140,36	11.140,36	11.140,36	3.713,44	37.134,52
3.8	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	10.209,93					100,00%	100,00%
							10.209,93	10.209,93
		931.458,01	181.524,81	213.796,36	229.120,57	223.033,43	83.982,84	931.458,01
			181.524,81	395.321,17	624.441,74	847.475,17	931.458,01	

MORADA NOVA - CE, 09 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO CONSTRUÇOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUÇOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

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

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

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,29%



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		12,15

BDI = 28,29%

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

MORADA NOVA - CE, 09 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



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



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

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: LOCALIDADE DE PALESTINA, MERUOCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,29%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

MORADA NOVA - CE, 09 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

REMO REGIS
GIRAO: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



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

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

PÁGINA 17 DE 17