






CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI – CE
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ Nº: 22.575.652/0001-97

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1



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

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

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

CARTA PROPOSTA



MORADA NOVA - CE, 29 DE DEZEMBRO DE 2023

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO, MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 014/CIDADES/2023 - PLANO DE TRABALHO N. 1089211/2023 E MAPP N. 5596, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.

DATA DE ABERTURA: 05 DE JANEIRO DE 2024, ÀS 14:00 HRS.

Prezados Senhores,

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

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 1.006.356,35 (um milhão, seis mil, trezentos e cinquenta e seis reais e trinta e cinco centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO	R\$ 1.006.356,35
UM MILHÃO, SEIS MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E TRINTA E CINCO 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 **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MORADA NOVA - CE, 29 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:2257565200019
7
Assinado de forma
digital por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

REMO REGIS
GIRAO:881484593
04
Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D





MORADA NOVA - CE, 29 DE DEZEMBRO DE 2023

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO, MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 014/CIDADES/2023 - PLANO DE TRABALHO N. 1089211/2023 E MAPP N. 5596, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.

Prezados Senhores,

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

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

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

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

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

MORADA NOVA - CE, 29 DE DEZEMBRO 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 N°

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.886,00	4,06
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.379,08	0,34
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	34.486,15	3,43
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	735.778,51	73,11
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	171.519,95	17,04
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3.862,31	0,38
7	DIVERSOS	16.444,35	1,63

VALOR BDI TOTAL: 213.068,63 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 793.287,72

VALOR TOTAL: 1.006.356,35

UM MILHÃO, SEIS MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 29 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma
digital por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:8814845
9304

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								32.232,00	40.886,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								32.232,00	40.886,00
1.1.1	CP-ADM12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	322,32	408,86	32.232,00	40.886,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.663,84	3.379,08
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.663,84	3.379,08
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	182,31	231,26	2.187,72	2.775,12	
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	511,96	649,42	476,12	603,96	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								27.156,67	34.486,15
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								27.156,67	34.486,15
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.396,77	2,89	3,67	27.156,67	34.486,15	
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								580.009,61	735.778,51
4.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								580.009,61	735.778,51
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.125,66	71,38	90,55	580.009,61	735.778,51	
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO								135.213,26	171.519,95
5.1	DRENAGEM								135.213,26	171.519,95
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.809,64	28,75	36,47	80.777,15	102.467,57	
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,34	54,09	68,61	5.319,21	6.747,11	
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	98,34	499,46	633,57	49.116,90	62.305,27	
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								3.044,80	3.862,31
6.1	SINALIZAÇÃO								3.044,80	3.862,31
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	756,03	959,02	1.890,08	2.397,55	
6.1.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,15	1.004,10	1.273,70	1.154,72	1.464,76	
7	DIVERSOS								12.967,54	16.444,35
7.1	SERVIÇOS DIVERSOS								12.967,54	16.444,35
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.396,77	1,38	1,75	12.967,54	16.444,35	
								VALOR BDI TOTAL:	213.068,63	
								VALOR ORÇAMENTO:	793.210,72	
								VALOR TOTAL:	1.006.356,35	

UM MILHÃO, SEIS MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 29 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197REMO REGIS
GIRAO:88148459304Assinado 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.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Dívino Espírito Santo, Morada Nova/CE

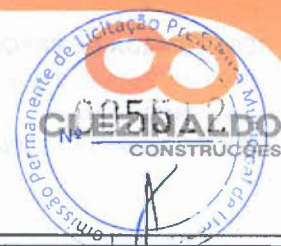
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1. CP-ADM12 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04100000	6.171,03	253,01
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00400009	17.326,01	69,31
TOTAL Mão de Obra:						322,32
VALOR:						322,32
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						86,54
VALOR COM BDI:						408,86

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,7300	39,5046
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,6400	31,6400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,9700	71,8650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8700	2,3805
TOTAL Material:						145,3901

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						36,9200
VALOR:						182,31
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						48,95
VALOR COM BDI:						231,26

2.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	79,1000	158,2000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1800	4,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,3200	9,2800
TOTAL Equipamento Custo						172,2000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,4400	105,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	31,5200	157,6000
TOTAL Mão de Obra:						339,7600
VALOR:						511,96
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						137,46
VALOR COM BDI:						649,42

3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	70,4900	0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	213,1500	0,8526
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	94,3200	0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	245,4500	0,0881
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	81,7400	0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	227,6900	0,1985
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,8900	0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,8800	0,0150
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	306,9600	0,7871

(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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	37,2000	0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	124,1200	0,2705
TOTAL Equipamento Custo					2,6538	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	18,4600	0,2367
TOTAL Mão de Obra:					0,2367	
VALOR:					2,89	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					0,78	
VALOR COM BDI:					3,67	

4.1.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,6700	1,3835
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	112,7600	1,1276
TOTAL Equipamento Custo					2,5111	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	69,4700	10,4205
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	112,3900	16,8585
TOTAL Material:					27,2790	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					18,3240	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	540,9600	23,2613
TOTAL Serviço:					23,2613	
VALOR:					71,38	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					19,17	
VALOR COM BDI:					90,55	

5.1.1. 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	4,3600	4,3600
TOTAL Material:					4,3600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:					8,2390	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,2700	1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	409,5900	13,9261
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,8000	0,1776
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	48,9200	0,7338
TOTAL Serviço:					16,1550	
VALOR:					28,75	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					7,72	
VALOR COM BDI:					36,47	

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

(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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,4600	54,0878
TOTAL Mão de Obra:						54,0878
VALOR:						54,09
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						14,52
VALOR COM BDI:						68,61

5.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	82,9400	64,5273
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	99,7400	96,3289
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
TOTAL Material:						314,8562

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:						184,6000
VALOR:						499,46
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						134,11
VALOR COM BDI:						633,57

6.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	63,3000	56,9700
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	171,8000	17,1800
TOTAL Equipamento Custo						74,1500

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6000	1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0300	3,0900
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	573,1100	573,1100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	21,9400	65,8200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,4100	10,4100
TOTAL Material:						653,6300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:						20,8760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	409,5900	7,3726
TOTAL Serviço:						7,3726
VALOR:						756,03
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						202,99
VALOR COM BDI:						959,02

6.1.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	63,3000	56,9700
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	171,8000	17,1800
TOTAL Equipamento Custo						74,1500
Material		FONTE	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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,0300	4,1200
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	714,5300	714,5300
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	21,9400	131,6400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	10,4100	41,6400
TOTAL Material:						894,3300
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:						20,8760
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	409,5900	14,7452
TOTAL Serviço:						14,7452
VALOR:						1.004,10
ENCARGOS:						INC
VALOR BDI (26.85%):						269,60
VALOR COM BDI:						1.273,70

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:						1,3845
VALOR:						1,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						0,37
VALOR COM BDI:						1,75

MORADA NOVA - CE, 29 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA:22575652000197
Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUÇÕES 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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	326,9500	4,5410
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	93,1900	0,0647
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	276,6500	3,6502
TOTAL Equipamento Custo					8,2559	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,4600	0,5128
TOTAL Mão de Obra:					0,5128	
VALOR:						8,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,9400	100,8550
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,7000	255,5000
TOTAL Material:					356,3550	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:					184,6000	
VALOR:						540,96

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,0000	1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,0000	0,2421
TOTAL Geral:					22,8100	
VALOR:						22,81

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,5700	5,5700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,0000	1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,0000	0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	1,0000	0,6726
TOTAL Geral:					29,0526	
VALOR:						29,05

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	84,4100	1,3365
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	229,1800	5,9205
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	592,4300	24,6846
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	174,9200	7,2883
TOTAL Equipamento Custo					39,2299	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.380,9700	10,5524
TOTAL Material:					10,5524	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	18,4600	3,8458
TOTAL Mão de Obra:					3,8458	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	42,4900	46,7390
TOTAL Serviço:					46,7390	
VALOR:						100,37

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4600	0,4380
TOTAL Material:					0,4380	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320

(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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	4,8320
VALOR:	5,27

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,9900	48,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	1,0000	4,9834
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	1,0000	1,3082
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	1,0000	4,9834
					TOTAL Geral:	79,0950
					VALOR:	79,10

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	1,0000	27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	1,0000	11,3268
					TOTAL Geral:	63,2958
					VALOR:	63,30

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,3200	67,3200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	1,0000	27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	1,0000	11,3268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	1,0000	41,1885
					TOTAL Geral:	171,8043
					VALOR:	171,80

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,0000	34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,0000	11,6035
					TOTAL Geral:	70,4941
					VALOR:	70,49

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	91,0800	91,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,0000	34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,0000	11,6035
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	1,0000	51,5710
					TOTAL Geral:	213,1451
					VALOR:	213,15

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,0000	41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,0000	14,0292
					TOTAL Geral:	84,4072
					VALOR:	84,41

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,4200	82,4200

(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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,0000	41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,0000	14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	1,0000	62,3520
TOTAL Geral:						229,1792
VALOR:						229,18

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,0000	57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,0000	19,5654
TOTAL Geral:						106,3468
VALOR:						106,35

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	133,6500	133,6500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,0000	57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,0000	19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	1,0000	86,9571
TOTAL Geral:						326,9539
VALOR:						326,95

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,0000	49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,0000	16,3785
TOTAL Geral:						94,3240
VALOR:						94,32

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	96,5300	96,5300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,0000	49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,0000	16,3785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	1,0000	54,5950
TOTAL Geral:						245,4490
VALOR:						245,45

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	1,0000	38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	1,0000	14,2018
TOTAL Geral:						81,7441
VALOR:						81,74

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	94,3000	94,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	1,0000	38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	1,0000	14,2018
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	1,0000	51,6430
TOTAL Geral:						227,6871
VALOR:						227,69

(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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,9700	2,9700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	1,0000	1,3720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	1,0000	0,3033
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	1,0000	1,7330
					TOTAL Geral:	27,6683
					VALOR:	27,67

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,6700	32,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,0000	21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,0000	7,3251
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,0000	21,9752
					TOTAL Geral:	112,75
					VALOR:	112,76

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

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,0000	17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,0000	5,9400
					TOTAL Geral:	45,0499
					VALOR:	45,05

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

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	69,8000	69,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,0000	17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,0000	5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	1,0000	19,7999
					TOTAL Geral:	134,6498
					VALOR:	134,65

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,0500	29,0500
					TOTAL Equipamento Custo	29,0500
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,7000	177,8000
					TOTAL Material:	177,8000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	110,7600
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,7700	8,0658
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	100,3700	83,9093
					TOTAL Serviço:	91,9751
					VALOR:	409,59

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

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,0000	211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,0000	70,4526
					TOTAL Geral:	310,6205
					VALOR:	310,62



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,0000	211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,0000	70,4526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	1,0000	281,8106
					TOTAL Geral:	592,4311
					VALOR:	592,43

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	106,3500	0,0080
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	326,9500	2,4337
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	276,6500	2,0801
					TOTAL Equipamento Custo	4,5218
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,4600	0,2776
					TOTAL Mão de Obra:	0,2776
					VALOR:	4,80

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	2,65000000	18,4600	48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	48,9190
					VALOR:	48,92

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	1,0000	3,5814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	1,0000	1,3132
					TOTAL Geral:	4,8946
					VALOR:	4,89

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	1,0000	3,5814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	1,0000	1,3132
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	1,0000	1,9897
					TOTAL Geral:	6,8843
					VALOR:	6,88

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,0000	9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,0000	3,0472
					TOTAL Geral:	33,3658
					VALOR:	33,37

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	133,6500	133,6500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,0000	9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,0000	3,0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	1,0000	7,9000
					TOTAL Geral:	174,9158
					VALOR:	174,92

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900

(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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 21,29

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,9500	5,5688
TOTAL Material:					5,5688
VALOR:					5,57

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0400	48,9888
TOTAL Material:					48,9888
VALOR:					48,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,9500	82,4175
TOTAL Material:					82,4175
VALOR:					82,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,9500	133,6500
TOTAL Material:					133,6500
VALOR:					133,65

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,9500	103,9500
TOTAL Material:					103,9500
VALOR:					103,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9500	67,3200
TOTAL Material:					67,3200
VALOR:					67,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,9500	91,0800
TOTAL Material:					91,0800
VALOR:					91,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,9500	96,5250
TOTAL Material:					96,5250
VALOR:					96,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,9500	32,6700
TOTAL Material:					32,6700
VALOR:					32,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,9500	94,2975
TOTAL Material:					94,2975
VALOR:					94,30

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

(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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,9500	2,9700
TOTAL Material:					2,9700	
VALOR:					2,97	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,9500	69,7950
TOTAL Material:					69,7950	
VALOR:					69,80	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,9500	133,6500
TOTAL Material:					133,6500	
VALOR:					133,65	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,9500	115,0875
TOTAL Material:					115,0875	
VALOR:					115,09	

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,9500	74,2500
TOTAL Material:					74,2500	
VALOR:					74,25	

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,0000	64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,0000	24,3159
TOTAL Geral:					121,9582	
VALOR:					121,96	

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	103,9500	103,9500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,0000	64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,0000	24,3159
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	1,0000	81,0529
TOTAL Geral:					306,9611	
VALOR:					306,96	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
TOTAL Mão de Obra:					18,8300	
VALOR:					18,83	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100	
VALOR:					28,81	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100	



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

					VALOR:	28,81
--	--	--	--	--	--------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000	
TOTAL Mão de Obra:					32,8000	
					VALOR:	32,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900	
TOTAL Mão de Obra:					21,2900	
					VALOR:	21,29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100	
TOTAL Mão de Obra:					24,5100	
					VALOR:	24,51

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100	
TOTAL Mão de Obra:					24,5100	
					VALOR:	24,51

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100	
TOTAL Mão de Obra:					28,8100	
					VALOR:	28,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100	
TOTAL Mão de Obra:					28,8100	
					VALOR:	28,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100	
TOTAL Mão de Obra:					28,8100	
					VALOR:	28,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900	
TOTAL Mão de Obra:					21,2900	
					VALOR:	21,29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900	
TOTAL Mão de Obra:					21,2900	
					VALOR:	21,29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100	
TOTAL Mão de Obra:					28,8100	
					VALOR:	28,81

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

--	--	--	--	--	--

(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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

General	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	1,0000	0,5768
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	1,0000	0,2379
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	1,0000	0,3605
TOTAL Geral:					1,1752
VALOR:					1,18

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

General	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,0000	2,5069
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,0000	0,4178
TOTAL Geral:					24,2147
VALOR:					24,21

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

General	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,0000	2,5069
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,0000	0,4178
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	1,0000	1,3927
TOTAL Geral:					25,6074
VALOR:					25,61

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	134,6500	7,9206
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,6100	4,5194
TOTAL Equipamento Custo					12,4400

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,9600	7,3904
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,5300	0,9265
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,9400	8,6076
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,3400	0,0661
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1900	0,4314
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	723,5300	0,3618
TOTAL Material:					17,7838

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,9300	1,4076
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,4600	10,8588
TOTAL Mão de Obra:					12,2664
VALOR:					42,49

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

General	FONTE	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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO LOCAL: UMARI, CEARÁ
TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;
BDI: 26,85%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	1,0000	1,1388
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	1,0000	0,4697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	1,0000	0,7117
TOTAL Geral:						2,3202
VALOR:						2,32

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Geral						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,0000	18,8021
TOTAL Geral:						93,1930
VALOR:						93,19

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Geral						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	115,0900	115,0900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,0000	18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL Geral:						276,6544
VALOR:						276,65

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Geral						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	1,0000	11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	1,0000	4,6468
TOTAL Geral:						37,2018
VALOR:						37,20

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Geral						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	74,2500	74,2500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	1,0000	11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	1,0000	4,6468
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	1,0000	12,6731
TOTAL Geral:						124,1249
VALOR:						124,12

MORADA NOVA - CE, 29 DE DEZEMBRO DE 2023

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

REMO REGIS 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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.886,00	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			6.811,61	6.811,61	6.815,70	6.815,70	6.815,70	6.815,68	40.886,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.379,08	91,35%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	100,00%
			3.086,79	58,46	58,46	58,46	58,46	58,45	3.379,08
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	34.486,15	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			5.745,39	5.745,39	5.748,84	5.748,84	5.748,84	5.748,85	34.486,15
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	735.778,51	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			122.580,70	122.580,70	122.654,28	122.654,28	122.654,28	122.654,27	735.778,51
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	171.519,95	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			28.575,22	28.575,22	28.592,38	28.592,38	28.592,38	28.592,37	171.519,95
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3.862,31	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			643,46	643,46	643,85	643,85	643,85	643,84	3.862,31
	DIVERSOS	16.444,35	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			2.739,63	2.739,63	2.741,27	2.741,27	2.741,27	2.741,28	16.444,35
1.006.356,35			170.182,80	167.154,47	167.254,78	167.254,78	167.254,78	167.254,74	1.006.356,35
			170.182,80	337.337,27	504.592,05	671.846,83	839.101,61	1.006.356,35	

MORADA NOVA - CE, 29 DE DEZEMBRO 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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%

**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 (5% x 40%)	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

MORADA NOVA - CE, 29 DE DEZEMBRO 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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,85%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
A + B + C + D =		84,44	47,48

MORADA NOVA - CE, 29 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459
304

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 21 DE 21



PROPOSTA COMERCIAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1

Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 014/CIDADES/2023 - Plano de Trabalho n. 1089211/2023 e MAPP n. 5596, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório.



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1

OBJETO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 014/CIDADES/2023 - Plano de Trabalho n. 1089211/2023 e MAPP n. 5596, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1 pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.009.880,81 (um milhão, nove mil, oitocentos e oitenta reais e oitenta e um centavos), conforme tabela de resumo abaixo, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

RESUMO DA OBRA		
ITEM	OBRA	VALOR TOTAL
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO	R\$ 1.009.880,81
PREÇO GLOBAL:		R\$ 1.009.880,81
um milhão, nove mil, oitocentos e oitenta reais e oitenta 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 a Sra. Francisca Maria da Silva Oliveira, portada da carteira de identidade 20077096570 SSP CE e CPF nº: 061.412.523-54, como representante legal da empresa.

Proponente: F M S OLIVEIRA – ME | **CNPJ:** Nº 46.319.340/0001-80

Endereço: Sítio Curral Novo, S/N, Zona Rural, Morada Nova/CE - CEP: 62.940-000 | **Cidade:** Morada Nova/CE

Telefone: (88) 9 9901 – 1137 | **E-mail:** fran072018oliveira@gmail.com

Banco: Banco do Brasil | **Agência** nº 863-0 | **Conta Corrente:** 62637-6

Informamos que o prazo de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

MORADA NOVA - CE, 05 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISCA
MARIA DA SILVA
OLIVEIRA:06141252354
52354
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354
Dados: 2024.01.04 10:13:16 -03'00'

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira – ME

CNPJ nº: 46.319.340/0001-80

Francisca Maria da Silva Oliveira

CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON
RABELO
CHAVES:06417463346
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346
Dados: 2024.01.04 10:16:43 -03'00'

Responsável Técnico da Empresa

José Wémenson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA Nº 352922CE



DECLARAÇÃO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.12.19.1

OBJETO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 014/CIDADES/2023 - Plano de Trabalho n. 1089211/2023 e MAPP n. 5596, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades, conforme projetos e

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 infração;
- 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, 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. 7° da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal n° 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 § 4° do artigo 3° da lei complementar n° 123/2006, alterada pela lei n° 147/2013 e lei complementar n° 155/2016, e em conformidade com o decreto federal n° 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42° ao 49° da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 05 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA
OLIVEIRA:06141252354
Dados: 2024.01.04 10:14:18 -03'00'

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira – ME
CNPJ n°: 46.319.340/0001-80
Francisca Maria da Silva Oliveira
CPF n°: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO
CHAVES:06417463346
Dados: 2024.01.04 10:16:33 -03'00'

Responsável Técnico da Empresa

José Wemenson Rabelo Chaves
Engenheiro Civil
CREA N° 352922CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI - CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							40.886,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							40.886,00
1.1.1	CP-ADM12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	322,32	86,54	408,86	40.886,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.387,57
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.387,57
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	182,84	49,09	231,93	2.783,16
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	512,34	137,56	649,90	604,41
		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							34.486,15
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							34.486,15
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.396,77	2,89	0,78	3,67	34.486,15
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							738.541,24
4.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							738.541,24
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.125,66	71,65	19,24	90,89	738.541,24
5		DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO							172.260,44
5.1		DRENAGEM							172.260,44
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.809,64	28,86	7,75	36,61	102.860,92
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,34	54,09	14,52	68,61	6.747,11
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	98,34	502,25	134,85	637,10	62.652,41
6		SINALIZAÇÃO VIÁRIA							3.875,06
6.1		SINALIZAÇÃO							3.875,06
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	758,49	203,65	962,14	2.405,35
6.1.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,15	1.007,50	270,51	1.278,01	1.469,71
7		DIVERSOS							16.444,35
7.1		SERVIÇOS DIVERSOS							16.444,35
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.396,77	1,38	0,37	1,75	16.444,35
		VALOR BDI TOTAL:							213.798,95
		VALOR ORÇAMENTO:							796.081,86
		VALOR TOTAL:							1.009.880,81

UM MILHÃO NOVE MIL OITOCENTOS E OITENTA REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 05 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA
 Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354
 Dados: 2024.01.04 10:14:25 -03'00'

Representante Legal da Empresa
 F M S Oliveira – ME
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
 Francisca Maria da Silva Oliveira
 CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO
 Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346
 Dados: 2024.01.04 10:16:23 -03'00'

Responsável Técnico da Empresa
 José Wemenson Rabelo Chaves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 352922CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI - CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.886,00	4,05
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.387,57	0,34
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	34.486,15	3,41
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	738.541,24	73,13
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	172.260,44	17,06
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3.875,06	0,38
7	DIVERSOS	16.444,35	1,63
VALOR BDI TOTAL:		213.798,95	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		796.081,86	
VALOR TOTAL:		1.009.880,81	

UM MILHÃO NOVE MIL OITOCENTOS E OITENTA REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 05 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA
OLIVEIRA:06141252354
4

Assinado de forma digital por
FRANCISCA MARIA DA SILVA
OLIVEIRA:06141252354
Dados: 2024.01.04 10:14:34
-03'00'

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira – ME

IPJ nº: 46.319.340/0001-80

Francisca Maria da Silva Oliveira

CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO
CHAVES:06417463346
346

Assinado de forma digital por
JOSE WEMENSON RABELO
CHAVES:06417463346
Dados: 2024.01.04 10:16:10
-03'00'

Responsável Técnico da Empresa

José Wémenson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA Nº 352922CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI - CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.886,00	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			6.811,61	6.811,61	6.815,70	6.815,70	6.815,70	6.815,68	40.886,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.387,57	91,35%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	1,73%	100,00%
			3.094,55	58,60	58,60	58,60	58,60	58,62	3.387,57
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	34.486,15	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			5.745,39	5.745,39	5.748,84	5.748,84	5.748,84	5.748,85	34.486,15
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	738.541,24	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			123.040,97	123.040,97	123.114,82	123.114,82	123.114,82	123.114,84	738.541,24
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	172.260,44	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			28.698,59	28.698,59	28.715,82	28.715,82	28.715,82	28.715,80	172.260,44
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3.875,06	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			645,58	645,58	645,97	645,97	645,97	645,99	3.875,06
7	DIVERSOS	16.444,35	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			2.739,63	2.739,63	2.741,27	2.741,27	2.741,27	2.741,28	16.444,35
1.009.880,81			170.776,32	167.740,37	167.841,02	167.841,02	167.841,02	167.841,06	1.009.880,81
			170.776,32	338.516,69	506.357,71	674.198,73	842.039,75	1.009.880,81	

MORADA NOVA - CE, 05 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA
 OLIVEIRA:06141252354
 54
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354 Dados: 2024.01.04 10:14:47 -03'00'

Representante Legal da Empresa

M S Oliveira – ME
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
 Francisca Maria da Silva Oliveira
 CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO
 CHAVES:06417463346
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346 Dados: 2024.01.04 10:16:02 -03'00'

Responsável Técnico da Empresa

José Wemenson Rabelo Chaves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 352922CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI - CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1. CP-ADM12 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04100000	6.171,03	253,01
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00400009	17.326,01	69,31
					TOTAL Mão de Obra:	322,32
					VALOR:	322,32

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,8700	39,6474
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,7500	31,7500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0300	72,1350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9300	2,3895
					TOTAL Material:	145,9219
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	36,9200
					VALOR:	182,84

2.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	79,2900	158,5800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1800	4,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,3200	9,2800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	172,5800
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,4400	105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	31,5200	157,6000
					TOTAL Mão de Obra:	339,7600
					VALOR:	512,34

3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	70,4900	0,0795
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	213,5200	0,8541
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	94,3200	0,2080
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	245,8400	0,0882
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	81,7400	0,1383
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	228,0700	0,1988
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,8900	0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,8800	0,0150
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	307,3800	0,7882
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	37,2000	0,0143
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	124,4200	0,2712
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,6575
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI - CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	18,4600	0,2367
					TOTAL Mão de Obra:	0,2367
					VALOR:	2,89

4.1.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,6800	1,3840
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	112,8900	1,1289
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,5129
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	69,7200	10,4580
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	112,8000	16,9200
					TOTAL Material:	27,3780
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	18,3240
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	544,9800	23,4341
					TOTAL Serviço:	23,4341
					VALOR:	71,65

5.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,3700	4,3700
					TOTAL Material:	4,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	8,2390
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,2700	1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	412,3000	14,0182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,8100	0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	48,9200	0,7338
					TOTAL Serviço:	16,2475
					VALOR:	28,86

5.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,4600	54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	54,0878
					VALOR:	54,09

5.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,2500	64,7685



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI - CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,1000	96,6766
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7100	156,2000
TOTAL Material:						317,6451
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:						184,6000
VALOR:						502,25

6.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	63,3000	56,9700
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	172,0700	17,2070
TOTAL Equipamento Custo Horário:						74,1770
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6000	1,2000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400	3,1200
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	575,1900	575,1900
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	22,0200	66,0600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,4500	10,4500
TOTAL Material:						656,0200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:						20,8760
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	412,3000	7,4214
TOTAL Serviço:						7,4214
VALOR:						758,49

6.1.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	63,3000	56,9700
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	172,0700	17,2070
TOTAL Equipamento Custo Horário:						74,1770
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6000	2,4000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,0400	4,1600
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	717,1200	717,1200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	22,0200	132,1200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	10,4500	41,8000
TOTAL Material:						897,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:						20,8760
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI - CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	412,3000	14,8428
					TOTAL Serviço:	14,8428
					VALOR:	1.007,50

7.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	1,3845
					VALOR:	1,38

MORADA NOVA - CE, 05 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA
 OLIVEIRA:06141252354
 354

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354
 Dados: 2024.01.04 10:15:00 -03'00'

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira – ME
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
 Francisca Maria da Silva Oliveira
 CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO
 CHAVES:06417463346

Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346
 Dados: 2024.01.04 10:15:51 -03'00'

Responsável Técnico da Empresa

José Wémenson Rabelo Chaves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 352922CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI - CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%



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
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% x 40%)	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

MORADA NOVA - CE, 05 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISCA
MARIA DA SILVA
OLIVEIRA:061412
52354

Assinado de forma digital
por FRANCISCA MARIA DA
SILVA
OLIVEIRA:06141252354
Dados: 2024.01.04
10:15:11 -03'00'

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira – ME

CNPJ nº: 46.319.340/0001-80

Francisca Maria da Silva Oliveira

CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON
RABELO
CHAVES:064174633
46

Assinado de forma digital por
JOSE WEMENSON RABELO
CHAVES:06417463346
Dados: 2024.01.04 10:15:44
-03'00'

Responsável Técnico da Empresa

José Wémenson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA Nº 352922CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO

LOCAL: UMARI - CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,85%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55
A + B + C + D =		84,44	47,48

MORADA NOVA - CE, 05 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA
 Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA
 OLIVEIRA:0614125234
 Dado: 2024.01.04 10:15:20 -03'00'

Representante Legal da Empresa
 F M S Oliveira – ME
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
 Francisca Maria da Silva Oliveira
 CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO
 Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO
 CHAVES:06417463346
 Dado: 2024.01.04 10:15:36 -03'00'

Responsável Técnico da Empresa
 José Wemenson Rabelo Chaves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 352922CE