



TEL: (88) 99776 - 4612 (RICARDO)
E-MAIL: locser10@gmail.com

M MINERVINO NETO EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 63.312.771/0001-34

PROPOSTAS

Loc-Sert – Locação, Construção e Serviços de Transporte - CNPJ: 63.312.771/0001-34, Rua Trajano Nogueira nº123 - Trajano Nogueira - CEP: 63.380-000 - Barro/CE - WHATS: (84) 99944-3416, TEL (88) 99776-4612 (RICARDO) EMAIL: ricardodenisleal@hotmail.com.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CEARÁ
TOMADA DE PREÇO Nº 2023.12.19.1



PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇO em Epigrafe.

Pelo preço **Global R\$ 1.011.331,98 (Um Milhão Onze Mil Trezentos e Trinta e Um Reais e Noventa e Oito Centavos)**. Prazo de execução **06(SEIS) MESES**.

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. Manoel Minervino Neto, Carteira de Identidade 238805-78 expedida em 01/04/1992 – SSP-CE e CPF nº. 156.773.544-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 03 (TRES) anos corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que caso sejamos ganhadores da presente licitação, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços dentro de um prazo de 10(dez dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço).

Atenciosamente.

BARRO-CE, 03 DE JANEIRO DE 2024.


LOC-SERT – LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE.

CNPJ: 63.312.771/0001-34

RICARDO DENIS DE SOUZA LEAL

SOCIO-GERENTE

ENGENHEIRO CIVIL/ CREA Nº 211090116-0

CPF: 022.460.893-28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.	DATA :	04/01/2024	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.	VERSÃO		HORA	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CEARÁ	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.					R\$ 797.286,05
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 40.886,00
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 40.886,00
1.1.1.1	CP - ADM12		%	100,00	R\$ 408,86	R\$ 40.886,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.638,09
1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.638,09
1.2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 180,33	R\$ 2.163,96
1.2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,99	R\$ 509,82	R\$ 474,13
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 26.780,79
1.3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 26.780,79
1.3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 2,85	R\$ 26.780,79
1.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 576.271,81
1.4.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 576.271,81
1.4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.125,66	R\$ 70,92	R\$ 576.271,81
1.5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 134.716,93
1.5.1	DRENAGEM					R\$ 134.716,93
1.5.1.1	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.809,64	R\$ 28,65	R\$ 80.496,19
1.5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 54,09	R\$ 5.319,21
1.5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 497,27	R\$ 48.901,53
1.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 3.004,98
1.6.1	SINALIZAÇÃO					R\$ 3.004,98
1.6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 746,16	R\$ 1.865,40
1.6.1.2	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,15	R\$ 990,94	R\$ 1.139,58
1.7	DIVERSOS					R\$ 12.967,45
1.7.1	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 12.967,45
1.7.1.1	LMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.396,70	R\$ 1,38	R\$ 12.967,45
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 214.065,93
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 797.286,05
VALOR TOTAL:						R\$ 1.011.331,98

Ricardo Debs de Souza Lea
Engenheiro Civil
CREA. 211090116-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CEARÁ		

DATA:	04/01/2024	BDI:	26,85%
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
PROPRIA:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
PROPRIA:	PROPRIA	PROPRIA:	0,00%
PROPRIA:	PROPRIA	PROPRIA:	0,00%

1.1.1.1. CP - ADM12 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)			
Mão de obra	CP - ADM12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
		FONTE	UNID
		%	%
		1,00000000	1,00000000
		PREGO UNITÁRIO	TOTAL
		R\$ 408,86	R\$ 408,86
		TOTAL Não cadastrado:	R\$ 408,86
		VALOR:	R\$ 408,86

1.2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)			
Material			
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	FONTE SEINFRA	UNID M2
		1,02000000	R\$ 38,2100
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L
		1,00000000	R\$ 31,2100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M
		4,50000000	R\$ 15,7500
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG
		0,15000000	R\$ 15,6500
		TOTAL Material:	R\$ 143,4087
Mão de obra		FONTE SEINFRA	UNID H
12543	SERVENTE	SEINFRA	H
		2,00000000	R\$ 18,4800
		TOTAL Mão de obra:	R\$ 36,9200
		VALOR:	R\$ 180,33

1.2.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA -5000 M2) (HA)			
Equipamento Custo Horário			
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	FONTE SEINFRA	UNID H
		2,00000000	R\$ 78,1900
10738	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H
		4,00000000	R\$ 1,1500
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H
		4,00000000	R\$ 2,2700
		TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 170,9600
Mão de obra		FONTE SEINFRA	UNID H
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H
		4,00000000	R\$ 19,1000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H
		4,00000000	R\$ 26,4400
12445	TOPOGRAFIA	SEINFRA	H
		5,00000000	R\$ 31,5200
		TOTAL Mão de obra:	R\$ 338,7800
		VALOR:	R\$ 509,82

1.3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)			
Equipamento Custo Horário			
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	FONTE SEINFRA	UNID H
		0,00112821	R\$ 69,5700
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H
		0,00400000	R\$ 209,9000
		TOTAL	R\$ 0,0785
		TOTAL	R\$ 0,8396


 Ricardo Denis de Souza Lea
 Engenheiro Civil
 CREA 211090116-0



10607	COMPACTADOR DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00220613	R\$ 93,0100	R\$ 0,2051
10721	CONDICIONADOR DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 241,6800	R\$ 0,0868
10640	COMPACT. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 80,6900	R\$ 0,1366
10722	CONDIC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 224,2600	R\$ 0,1955
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8000	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7500	R\$ 0,0147
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,1800	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 302,0900	R\$ 0,7746
10687	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,8900	R\$ 0,0142
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 122,5000	R\$ 0,2670
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2.6144	

Mão de Obra	12543	SERVENTE	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367	
VALOR:						R\$ 2,35	

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

Equipamento Custo Horário	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				H	0,05000000	R\$ 27,5600	R\$ 1,3780
	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,2700	R\$ 1,1127
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4907	

Material	10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				M3	0,15000000	R\$ 68,5200	R\$ 10,2780
	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,8600	R\$ 16,6290
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26,9070	

Mão de Obra	10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240	

Serviço	CO171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				M3	0,04300000	R\$ 539,5800	R\$ 23,2024
TOTAL Serviço:						R\$ 23,2024	
VALOR:						R\$ 70,92	

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

Material	12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEI)	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				M	1,00000000	R\$ 4,3000	R\$ 4,3000
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,3000	

Mão de Obra	12391	PEDREIRO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL						R\$ 8,2390	

Ricardo Denis de Souza Lea
Engenheiro Civil
CREA 211090116-0



Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CASAS EM PIS DE DIAMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2600	R\$ 1,3150
C3286 CONCRETO P/BR., FCK=10Mpa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 408,3200	R\$ 13,8829
C3271 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7300	R\$ 0,1750
C2794 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390
TOTAL Serviço:					R\$ 28,85

1.5.1.2. C1286 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09

1.5.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

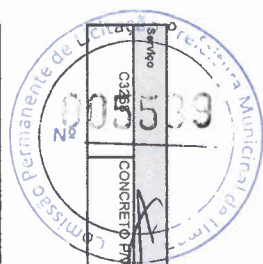
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,8200	R\$ 63,6560
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,3800	R\$ 95,0154
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:					R\$ 312,6714
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 497,27

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

Equipamento Causo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,5200	R\$ 56,2680
10703 CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 169,2500	R\$ 16,9250
TOTAL Equipamento Causo Horário:					R\$ 73,1930

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 3,0600
12895 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 565,3100	R\$ 565,3100
10198 PONTALETE /BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,6400	R\$ 64,9200
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,2700	R\$ 10,2700
TOTAL Material:					R\$ 644,7400
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600


 Ricardo Denis de Souza Lea
 Engenheiro Civil
 CREA 211090116-0



Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3357 CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 408,3200	R\$ 7,3498
TOTAL Serviço:					R\$ 7,3488
VALOR:					R\$ 746,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8760

1.6.1.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVÇOS REFLETIVA EM ALUMINIO (M2)

Equipamento Curo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811 CAMINHÃO C/CARGOCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,5200	R\$ 56,2690
10703 CAMINHÃO C/CARGOCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 169,2500	R\$ 16,9250
TOTAL Equipamento Curo Horário:					R\$ 73,1930

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 2,3600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 4,0800
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 704,8100	R\$ 704,8100
10198 PONTALETE /BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 21,6400	R\$ 129,8400
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,2700	R\$ 41,0800
TOTAL MATERIAL:					R\$ 882,1700

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8760

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 408,3200	R\$ 14,6995
TOTAL Serviço:					R\$ 14,6995
VALOR:					R\$ 990,94

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

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38


 Ricardo Denis de Souza Lea
 Engenheiro Civil
 CREA. 211090116-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

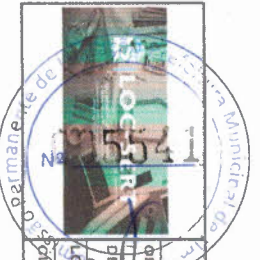
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI CEARÁ.
LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI CEARÁ
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CEARÁ

DATA :	04/01/2024	BDI :	26,85%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES
SENFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
Composições Prezadas	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI CEARÁ.	R\$ 797.266,05	16,45%	16,48%	16,52%	16,50%	17,52%	100,00%	
			R\$ 134.794,92	R\$ 132.430,66	R\$ 132.510,12	R\$ 132.510,12	R\$ 132.510,12	R\$ 132.510,11	R\$ 797.266,05
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 214.065,93	18,91%	18,91%	18,92%	18,92%	18,92%	100,00%	
			R\$ 36.198,55	R\$ 35.556,35	R\$ 35.577,76	R\$ 35.577,76	R\$ 35.577,75	R\$ 214.065,93	
		R\$ 1.011.331,98	R\$ 170.993,47	R\$ 167.987,01	R\$ 168.087,98	R\$ 168.087,88	R\$ 168.087,86	R\$ 1.011.331,98	
			R\$ 170.993,47	R\$ 338.980,48	R\$ 507.068,36	R\$ 675.156,24	R\$ 843.244,12	R\$ 1.011.331,98	


Ricardo Demis de Souza Lez
 Engenheiro Civil
 CREA. 211090116-0

COMPOSIÇÃO DO BDI



QBRN: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.
Local: MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CEARÁ

DATA: 04/01/2024 **BDI:** 26,85%
VERSIÃO: 028.1 COM DESONERACAO **MONA:** 84,44% **MES:** 4,748%
SENRA: 2023/09 COM DESONERACAO **MONA:** 84,44% **MES:** 4,748%
SINAPI: 2023/09 COM DESONERACAO **MONA:** 84,44% **MES:** 4,748%
PROPRIA: **MONA:** 0,00% **MES:** 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

BENEFICIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,97
TOTAL		5,32

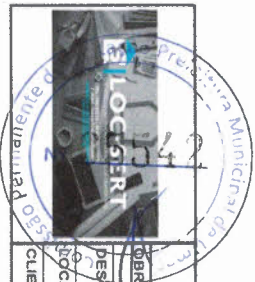
IMPOSTOS		
I	IMPOSTOS	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	3,00
	ISS	4,50
	CRPB	11,15
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

Ricardo Denis de Souza Lea
 Engenheiro Civil
 CREA 211090116-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADURO - MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADURO - MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CEARÁ

DATA : 04/01/2024 BDI : 26,85%
 VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO
 FONTE SENFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% MES
 SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 Compostos Propria PROPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

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

GRUPO B			
B1	Reposouo Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	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

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

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

Ricardo Denis de Souza Leão
 Engenheiro Civil
 CREA 211090116-0



A + B + C + D =

84,44

47,48

Caro Deivid Souza Lea
Engenheiro Civil
CREA 241090116-0



Lavras da Mangabeira – CE, dia 04/01/2024

À
Prefeitura Municipal de Umari/CE

Prezados(as) Senhores(as),
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta cujo objeto é **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.**

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	QTD	UND	VALOR
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.	01	serv	R\$ 1.011.434,59

VALOR GLOBAL: R\$ 1.011.434,59 (Um milhão e Onze Mil e Quatrocentos e Trinta e Quatro Reais e Cinquenta e Nove, com prazo de execução de 06 (Seis) meses.

Caso nos seja adjunciado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicamos para fim o(a) Sr. Caio Lincoln Almeida de Oliveira, portados da carteira de Identidade Nº 2003099142649, e CPF Nº 033.616.063-14, como representante legal da empresa.

Declaramos assumir 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 10(Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que o prazo de garantia das obras serão de 05(Cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

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

Proponente: X7e EMPREENDIMENTO LTDA ME
Endereço: Rua Xavier Ângelo, nº 26 – Centro Lavras da Mangabeira – CE, CEP 63300-000
CNPJ: 22.594.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258
Banco: Banco do Brasil Agência: 0940-7 Conta Corrente: 27119-5

Atenciosamente,

X7e EMPREENDIMENTO LTDA ME
CAIO LINCOLN ALMEIDA DE OLIVEIRA
CNPJ: 22.594.152/0001-00
CPF 033.616.063-14

Igor Lucas Almeida F. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 0620230754

X7e EMPREENDIMENTO LTDA ME
RUA XAVIER ÂNGELO, 26 - CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
CNPJ: 22.594.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596

DATA: 02/01/2024 BDI: 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

DESCRIÇÃO: R01_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI/CE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 40.886,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 40.886,00
1.1.1	CP-ADMINISTRAÇÃO O LOCAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 322,32	R\$ 86,54	R\$ 40.886,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.396,76
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.396,76
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 49,25	R\$ 2.791,92
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 604,84
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 34.580,11
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 34.580,11
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 34.580,11
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 739.841,34
4.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 739.841,34
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.125,66	R\$ 71,78	R\$ 19,27	R\$ 739.841,34
5		DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 172.397,27
5.1		DRENAGEM						R\$ 172.397,27
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.809,64	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 102.917,11
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 6.747,11
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 62.733,05
6		SINALIZAÇÃO VIÁRIO						R\$ 9.888,76
6.1		SINALIZAÇÃO						R\$ 9.888,76



Agos Lucas Almeida F. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: CA21.22.754

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: (R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596

DESCRIÇÃO: R01_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI/CE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA : 02/01/2024 **BDI :** 26.85%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 761,14	R\$ 204,37	R\$ 965,51	R\$ 2.413,78
6.1.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,15	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59	R\$ 1.474,98
7		DIVERSOS							R\$ 16.444,35
7.1		SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 16.444,35
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 16.444,35
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 214.065,37	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 797.369,22	
						VALOR TOTAL:		R\$ 1.011.434,59	

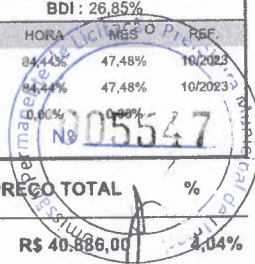
Igor Lucas Almeida F. Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 0620230754





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	(R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 02/01/2024	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	R01_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	O P. REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 40.886,00	4,04%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.396,76	0,34%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 34.580,11	3,42%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 739.841,34	73,15%
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 172.397,27	17,04%
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIO	R\$ 3.888,76	0,38%
7	DIVERSOS	R\$ 16.444,35	1,63%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 214.065,37	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 797.369,22	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.011.434,59	

Almeida E. Oliveira
Engenheiro Civil
CPF: 0620230754



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	(R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 02/01/2024	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	R01_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1.1. CP-ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	R\$ 322,32	R\$ 322,32
TOTAL Material:					R\$ 322,32
VALOR:					R\$ 322,32

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,9468

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7600
VALOR:					R\$ 512,71

3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

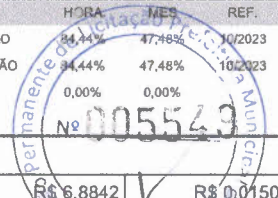
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019

Igor Lucas Albuquerque Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 0620230754



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	(R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA: 02/01/2024	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	R01_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6611

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SEVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367	
VALOR:					R\$ 2,90	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5148	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:					R\$ 27,4875	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,3800	R\$ 23,4513
TOTAL Serviço:					R\$ 23,4513	
VALOR:					R\$ 71,78	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390	

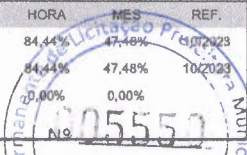
Igor Lucas Almeida F. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 0620230754

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	(R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 02/01/2024	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	R01_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	20,00%	0,00%	



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
					TOTAL Serviço: R\$ 16,2533	
					VALOR:	R\$ 28,88

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	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878	
VALOR:					R\$ 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	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 318,2881	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	
VALOR:					R\$ 502,89	

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	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 74,2011	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:					R\$ 658,6400	

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

Lucas Almeida F. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 0620230754

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4245	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	(R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA: 02/01/2024	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	R01_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 361,14

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	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,2011

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,4000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 4,1600
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 720,0000	R\$ 720,0000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 132,6600
.2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 41,9600
TOTAL Material:						R\$ 901,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 412,4700	R\$ 14,8489
TOTAL Serviço:						R\$ 14,8489
VALOR:						R\$ 1.011,11

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

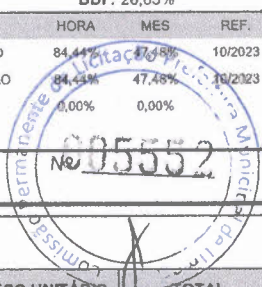
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38

Igor Lucas Almeida F. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 0620230754




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	(R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 02/01/2024	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	R01_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CP-ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	R\$ 322,32
TOTAL Material:					R\$ 322,32
VALOR:					R\$ 322,32


Igor Lucas Almeida F. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 0620230754

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: (R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596

DESCRIÇÃO: R01_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI/CE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA: 02/01/2024

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2023/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: PROPRIA

Composições

BDI: 26,85%

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

DATA REF.: 10/2023

0,00%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 40.886,00	16,66 % R\$ 6.811,61	16,66 % R\$ 6.811,61	16,67 % R\$ 6.815,70	16,67 % R\$ 6.815,70	16,67 % R\$ 6.815,70	16,67 % R\$ 6.815,68	100,00 % R\$ 40.886,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.396,76	91,35 % R\$ 3.102,94	1,73 % R\$ 58,76	1,73 % R\$ 58,76	1,73 % R\$ 58,76	1,73 % R\$ 58,76	1,73 % R\$ 58,78	100,00 % R\$ 3.396,76
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 34.580,11	16,66 % R\$ 5.761,05	16,66 % R\$ 5.761,05	16,67 % R\$ 5.764,50	16,67 % R\$ 5.764,50	16,67 % R\$ 5.764,50	16,67 % R\$ 5.764,51	100,00 % R\$ 34.580,11
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 739.841,34	16,66 % R\$ 123.257,57	16,66 % R\$ 123.257,57	16,67 % R\$ 123.331,55	16,67 % R\$ 123.331,55	16,67 % R\$ 123.331,55	16,67 % R\$ 123.331,55	100,00 % R\$ 739.841,34
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 172.397,27	16,66 % R\$ 28.721,39	16,66 % R\$ 28.721,39	16,67 % R\$ 28.738,62	16,67 % R\$ 28.738,62	16,67 % R\$ 28.738,62	16,67 % R\$ 28.738,63	100,00 % R\$ 172.397,27
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIO	R\$ 3.888,76	16,66 % R\$ 647,87	16,66 % R\$ 647,87	16,67 % R\$ 648,26	16,67 % R\$ 648,26	16,67 % R\$ 648,26	16,67 % R\$ 648,24	100,00 % R\$ 3.888,76
7	DIVERSOS	R\$ 16.444,35	16,66 % R\$ 2.739,63	16,66 % R\$ 2.739,63	16,67 % R\$ 2.741,27	16,67 % R\$ 2.741,27	16,67 % R\$ 2.741,27	16,67 % R\$ 2.741,28	100,00 % R\$ 16.444,35
		R\$ 1.011.434,59	R\$ 171.042,06	R\$ 167.997,88	R\$ 168.098,66	R\$ 168.098,66	R\$ 168.098,66	R\$ 168.098,67	R\$ 1.011.434,59
			R\$ 171.042,06	R\$ 339.039,94	R\$ 507.138,60	R\$ 675.237,26	R\$ 843.335,92	R\$ 1.011.434,59	



Agostinho Lucas Almeida G. Odebrecht
Engenheiro Civil
CREA: 062030754



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	(R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 02/01/2024	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	R01_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

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

BDI = 26,85%

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


Lucas Almeida F. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 0620230754



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	(R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 02/01/2024	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	R01_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	Feriados	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%

Igor Lucas Almeida F. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 0620230754



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	(R01) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURA - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA : 02/01/2024	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	R01_PRIMEIRA MODIFICAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	Feriados	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%

Engenheiro Civil
CREA: 0620230754