



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.108.584/0001-28



APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 005/2023-CP
Data de Abertura: 31-01-2024 | Hora da Abertura: 08:30:00

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant	Total
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SERVIÇO	01	R\$ 5.019.513,16
VALOR TOTAL R\$				5.019.513,16

VALOR GLOBAL:R\$ 5.019.513,16 (Cinco Milhões Dezenove Mil Quinhentos e Treze reais e Dezesseis centavos).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZOS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: Até 07 (Sete) meses, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações,
 - Seguros em geral, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Proponente: **SÓLIDA ENGENHARIA LTDA**
CNPJ: 14.108.584/0001-28
Endereço: Rua Central, bairro Cajazeiras, CEP 60.864-205

Atenciosamente,

SÓLIDA ENGENHARIA
CNPJ 14.108.584/0001-28
Thales Pinheiro Nogueira
Socio administrador
CPF 059.194.243-70


Fortaleza – CE, 31 de janeiro de 2024.

Responsável Técnico
José Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53

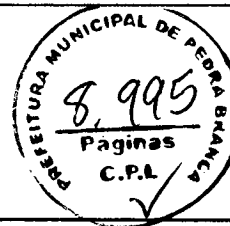
Sólida Engenharia
Rua Central 784 – Cajazeiras / Fortaleza CE
Telefone: (85) 3099-8250



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 31/01/2024	BDI : 23,38%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES	REF.
			114,15%	71,31%	10/2023
			0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.275,48	0,38
2	PISTA DE ROLAMENTO	4.761.000,97	94,85
3	DRENAGEM	59.160,71	1,18
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	180.076,00	3,59
		VALOR BDI TOTAL:	951.331,91
		VALOR ORÇAMENTO:	4.068.181,25
		VALOR TOTAL:	5.019.513,16



Cinco Milhões Dezenove Mil Quinhentos e Treze reais e Dezesseis centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIJ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 31/01/2024 **BDI:** 23,38%

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 114,15% **MES:** 71,31% **DATA REF.:** 10/2023

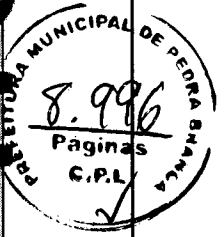
SEINFRA: Composições **PROPRIA:** 0,00% **0,00%**


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	84,00	185,99	43,48	19.275,48
2	PISTA DE ROLAMENTO							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	51.206,84	2,95	0,69	186.392,90
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	46.800,11	50,11	11,72	2.893.650,80
2.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	14.006,81	97,27	22,74	1.680.957,27
3	DRENAGEM							
3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	1.188,92	277,97	11.735,12
3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	2,00	3.355,52	330,54	776,08
3.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	6,00	628,13	146,86	4.649,94
3.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.905,72	445,56	4.702,56
3.5	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	11,00	1.514,63	354,12	20.556,25
3.6	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.953,22	924,26	9.494,96
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
4.1	COMP-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	1.459,52	341,24	180.076,00

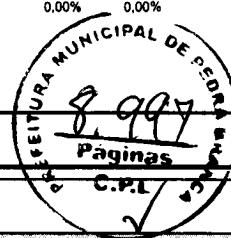
Resumo

VALOR BDI TOTAL: 951.331,91
 VALOR COM BDI: 4.068.812,50
 VALOR SEM BDI: 3.117.480,59

José Welter
 Cinco Mil e Trezentos e Seis Reais e Setenta e Nove Centavos



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 31/01/2024	BDI : 23,38%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MEB	71,31%
				REF.	10/2023



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,8200	39,5964
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,7100	31,7100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0000	72,0000
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9000	2,3850
TOTAL Material:					145,6914

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98920000	20,2600	40,3012
TOTAL Mão de Obra:					40,3012

VALOR:	185,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	43,48
VALOR COM BDI:	229,47

2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	72,8300	0,0822
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	215,1500	0,8606
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	97,3100	0,2146
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	248,0800	0,0891
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	84,8500	0,1436
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	230,4700	0,2009
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,8500	0,0019
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,8200	0,0149
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	309,7400	0,7942
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	39,4600	0,0152
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	126,4100	0,2755
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,6927

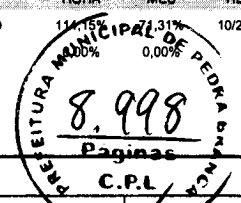
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01275128	20,2600	0,2583
TOTAL Mão de Obra:					0,2583

VALOR:	2,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,64

2.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ 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	30,0600	1,5030

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SANTA ÚRSULA, BAIRO BOM PRINCÍPIO, BAIRO RISO DO PRADO, BAIRO PADRE GERALDO, BAIRO GALILEU, BAIRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 31/01/2024	BDI : 23,38%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PROPRIA	REF. 10/2023



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	115,9500	1,1595
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6625

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	69,6200	10,4430
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	112,6400	16,8960
TOTAL Material:						27,3390

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29838000	26,8600	8,0145
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59676000	20,2600	12,0904
TOTAL Mão de Obra:						20,1049

VALOR:	50,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):	11,72
VALOR COM BDI:	61,83

2.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	5,7800	2,8900
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	426,6700	33,2803
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	53,4000	2,8302
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	145,6700	58,2680
TOTAL Serviço:						97,2685


VALOR:	97,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):	22,74
VALOR COM BDI:	120,01

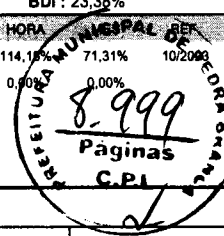
3.1. C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	355,6800	711,3600
TOTAL Material:						711,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19892000	26,8600	5,3430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79568000	20,2600	16,1205
TOTAL Mão de Obra:						21,4635

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	466,9300	360,4700
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	471,4500	28,2870

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BDM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 31/01/2024	BDI : 23,38%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERBÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18% 71,31% 10/2003



C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	74,8200	67,3380
TOTAL Serviço:						456,0950

VALOR:	1.188,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	277,97
VALOR COM BDI:	1.466,89

3.2. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	2.143,6756
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	1.001,8398
TOTAL Serviço:					3.145,5154

VALOR:	3.145,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	735,42
VALOR COM BDI:	3.880,94

3.3. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	355,6800
TOTAL Material:					355,6800


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09946000	2,6715
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39784000	8,0602
TOTAL Mão de Obra:					10,7317

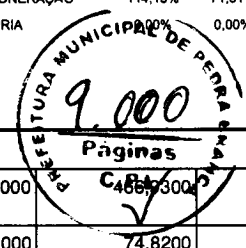
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	180,2350
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	14,1435
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	67,3380
TOTAL Serviço:					261,7165

VALOR:	628,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	146,86
VALOR COM BDI:	774,99

3.4. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 23,38%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	466,9300	1.223,3566
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	74,8200	682,3584

TOTAL Serviço:		1.905,7150
VALOR:		1.905,72
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):		445,56
VALOR COM BDI:		2.351,28

3.5. C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	416,7600	833,5200
TOTAL Material:					833,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24865000	26,8600	6,6787
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99460000	20,2600	20,1506
TOTAL Mão de Obra:					26,8293

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	466,9300	532,7671
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	471,4500	37,7160
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	74,8200	83,7984
TOTAL Serviço:					654,2815

VALOR:		1.514,63
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):		354,12
VALOR COM BDI:		1.868,75

3.6. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	466,9300	2.569,0489
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	74,8200	1.384,1700

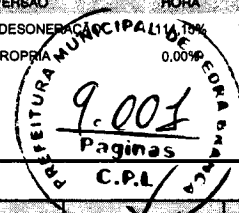
TOTAL Serviço:		3.953,2189
VALOR:		3.953,22
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):		924,26
VALOR COM BDI:		4.877,48

4.1. COMP-001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CDNTRATAÇD DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TDSKA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRD PADRE GERALDO, BAIRRD GALILEU, BAIRRD SANTA MARIA E DISTRITD DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DD MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 23,38%															
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPID DE PEDRA BRANCA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERGÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERACÃO</td> <td>114,75%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiõe</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERACÃO	114,75%	71,31%	10/2023	Composiõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERGÃO			HORA	MES	REF.												
SEINFRA	028 SEM DESONERACÃO	114,75%	71,31%	10/2023														
Composiõe	PROPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																	



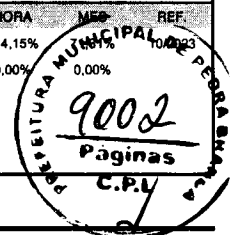
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,99460000	6.963,71	6.926,11
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,69622000	19.999,74	13.924,22
TOTAL Mão de Obra:						20.850,33

VALOR:	1.459,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
TOTAL PARA 7 MESES:	145.952,31
FRAÇÃO DE 100%:	1.459,52
VALOR BDI (23.38%):	4.874,81
VALOR COM BDI:	1.800,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 23,38%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MED	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	10,00%	10,00%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,97300000	26,8600	133,5748
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,96220000	20,2600	141,0542
TOTAL Mão de Obra:						274,6290

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	471,4500	141,4350
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	44,2300	50,8645
TOTAL Serviço:						192,2995

VALOR:	466,93
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	109,17
VALOR COM BDI:	576,10

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	329,2200	4,5725
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	96,1900	0,0668
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	279,2000	3,6839
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,3232

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02762778	20,2600	0,5597
TOTAL Mão de Obra:						0,5597

VALOR:	8,88
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,96

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,7100	259,1500
TOTAL Material:						259,1500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,94600000	20,2600	201,5060
TOTAL Mão de Obra:						201,5060

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	8,8800	10,7981
TOTAL Serviço:						10,7981

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 31/01/2024	BDI : 23,38%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	Composição	PRÓPRIA	114,15%	71,31%	10/2023



VALOR:	471,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	110,23
VALOR COM BDI:	581,68

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,5800	23,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9900	1,2651
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9900	0,2397
TOTAL Material:					25,0848	

VALOR:	25,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	5,86
VALOR COM BDI:	30,94

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,5800	23,5800
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,5800	5,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9900	1,2651
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9900	0,2397
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,9900	0,6659
TOTAL Material:					31,3307	

VALOR:	31,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	7,32
VALOR COM BDI:	38,65

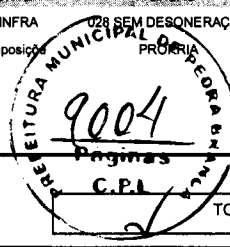
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	87,4900	1,3853
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	231,8000	5,9882
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	590,4300	24,6013
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	177,4100	7,3921
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,3669	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	28,439,4500	10,5758
TOTAL Material:					10,5758	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20720833	20,2600	4,1980

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 23,38%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PROBIL	71,31%
					0,00%
					10/2023



TOTAL Mão de Obra: 4,1980

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	44,2300	48,6530
TOTAL Serviço:					48,6530

VALOR:	102,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	24,03
VALOR COM BDI:	126,82

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	0,19892000	26,8600	5,3430
TOTAL Mão de Obra:					5,3430

VALOR:	5,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	1,35
VALOR COM BDI:	7,13

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,3100	27,3100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9900	34,0368
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9900	11,4875
TOTAL Material:					72,8343

VALOR:	72,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	17,03
VALOR COM BDI:	89,86

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,3100	27,3100
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	91,2600	91,2600
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9900	34,0368
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9900	11,4875
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,9900	51,0553
TOTAL Material:					215,1496



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 23,38%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	215,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	50,30
VALOR COM BDI:	285,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9900	41,1523
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9900	13,8889
TOTAL Material:					87,4912

VALOR:	87,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	20,48
VALOR COM BDI:	107,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,5800	82,5800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9900	41,1523
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9900	13,8889
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,9900	61,7285
TOTAL Material:					231,7997

VALOR:	231,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	54,19
VALOR COM BDI:	285,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9900	57,3917
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9900	19,3697
TOTAL Material:					109,2114

VALOR:	109,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	25,53
VALOR COM BDI:	134,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 23,38%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	Composição	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			PRÓPRIA	0,08%		



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	133,9200	133,9200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9900	57,3917
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9900	19,3697
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,9900	86,0875
TOTAL Material:					329,2189

VALOR:	329,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	76,97
VALOR COM BDI:	406,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,9900	48,6441
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9900	16,2147
TOTAL Material:					97,3088

VALOR:	97,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	22,75
VALOR COM BDI:	120,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	96,7200	96,7200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,9900	48,6441
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9900	16,2147
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,9900	54,0491
TOTAL Material:					248,0779

VALOR:	248,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	58,00
VALOR COM BDI:	306,08

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 23,38%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRDPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		REF.	10/2023
		0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,9900	38,3450
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,9900	14,0598
TOTAL Material:					84,8548	

VALOR:	84,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):	19,84
VALOR COM BDI:	104,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	94,4900	94,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,9900	38,3450
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,9900	14,0598
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	0,9900	51,1266
TOTAL Material:					230,4714	

VALOR:	230,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):	53,88
VALOR COM BDI:	284,35


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

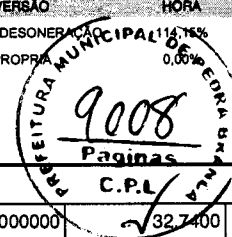
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,9800	2,9800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	0,9900	1,3583
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	0,9900	0,3003
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	0,9900	1,7157
TOTAL Material:					30,0643	

VALOR:	30,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):	7,03
VALOR COM BDI:	37,09

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE															
		DATA: 31/01/2024 BDI: 23,38% <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	10/2023													
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%														



I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,7400	32,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9900	21,7554
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,9900	7,2518
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9900	21,7554

TOTAL Material:		115,9526
VALOR:		115,95
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):		27,11
VALOR COM BDI:		143,06

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9900

TOTAL Material:		47,2323
VALOR:		47,23
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):		11,04
VALOR COM BDI:		58,27

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	69,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,9900

TOTAL Material:		136,7742
VALOR:		136,77
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):		31,98
VALOR COM BDI:		168,75


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

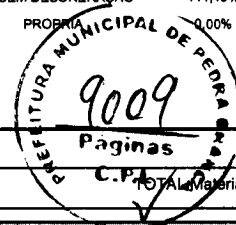
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	31,3300

TOTAL Equipamento Custo Horário:		31,3300
----------------------------------	--	---------

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,7100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 23,38%			
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	180,3400
------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,96760000	20,2600	120,9036
TOTAL Mão de Obra:					120,9036

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,8800	8,1669
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	102,7900	85,9324
TOTAL Serviço:					94,0993

VALOR:	426,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	99,76
VALOR COM BDI:	526,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9900	209,2443
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9900	69,7481
TOTAL Material:					311,4424

VALOR:	311,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	72,81
VALOR COM BDI:	384,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9900	209,2443
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9900	69,7481
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,9900	278,9925
TOTAL Material:					590,4349

VALOR:	590,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	138,04
VALOR COM BDI:	728,47

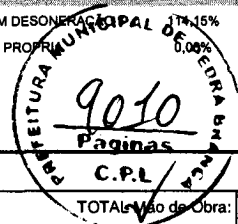
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,63569000	20,2600	53,3991



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 31/01/2024	BDI : 23,38%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MEB
			REF.
			17,15%
			71,31%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	53,3991
VALOR:	53,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	12,48
VALOR COM BDI:	65,88

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I052B	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,7600	7,1520
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	16,0000	6,8800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	14,1200	2,8240
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	6,0200	0,7224
TOTAL Material:						17,5784

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19352000	21,1000	25,1833
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19352000	26,8600	32,0579
TOTAL Mão de Obra:						57,2412
VALOR:						74,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						17,49
VALOR COM BDI:						92,31

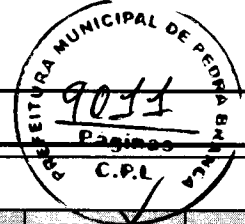
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	35,7600	15,3768
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,4000	0,8400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,0000	32,0000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,1200	3,5300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0200	9,2106
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	12,7000	20,3200
TOTAL Material:						81,2774

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34271000	21,1000	28,3312
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34271000	26,8600	36,0652
TOTAL Mão de Obra:						64,3964
VALOR:						145,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						34,06
VALOR COM BDI:						179,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 23,38%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			114,15%
			71,31%
			10/2023
			0,00%
			0,00%



I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9900	3,5456
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9900	1,3001

TOTAL Material: 4,8457

VALOR:	4,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,98

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9900	3,5456
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9900	1,3001
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	0,9900	1,9698

TOTAL Material: 6,8155

VALOR:	6,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	1,59
VALOR COM BDI:	8,41

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9900	8,9383
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9900	3,0167

TOTAL Material: 35,6650

VALOR:	35,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	8,34
VALOR COM BDI:	44,01

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

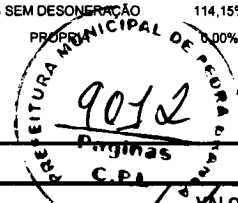
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	133,9200	133,9200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9900	8,9383
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9900	3,0167
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,9900	7,8210

TOTAL Material: 177,4060



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 23,38%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIEDADE MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE
			HORA
			MES
			REF.
			114,15%
			71,31%
			10/2023
			0,00%
			0,00%



VALOR:	177,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	41,48
VALOR COM BDI:	218,89

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I254B OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99460000	23,7100	23,5820
TOTAL Mão de Obra:					23,5820

VALOR:	23,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	5,51
VALOR COM BDI:	29,09

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,9600	5,5800
TOTAL Material:					5,5800

VALOR:	5,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,88

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	4,9600	82,5840
TOTAL Material:					82,5840

VALOR:	82,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	19,31
VALOR COM BDI:	101,89

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

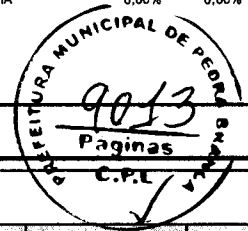
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,9600	133,9200
TOTAL Material:					133,9200

VALOR:	133,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	31,31
VALOR COM BDI:	165,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 23,38%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,9600	104,1600
TOTAL Material:					104,1600
VALOR:					104,16
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					24,35
VALOR COM BDI:					128,51

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	4,9600	91,2640
TOTAL Material:					91,2640
VALOR:					91,26
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					21,34
VALOR COM BDI:					112,60

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	4,9600	96,7200
TOTAL Material:					96,7200
VALOR:					96,72
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					22,61
VALOR COM BDI:					119,33

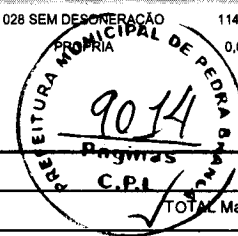
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,9600	32,7360
TOTAL Material:					32,7360
VALOR:					32,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					7,65
VALOR COM BDI:					40,39

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	4,9600	94,4880

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 31/01/2024	BDI : 23,38%						
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	028 SEM DESONERACAO	HORA:	114,15%	MEB:	71,31%	REF:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	Composição:					0,00%		0,00%		



TOTAL Material:	94,4880
VALOR:	94,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	22,09
VALOR COM BDI:	116,58

I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,9600	2,9760
TOTAL Material:						2,9760

VALOR:	2,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,68

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,9600	69,9360
TOTAL Material:						69,9360


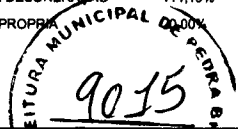
VALOR:	69,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	16,35
VALOR COM BDI:	86,29

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,9600	133,9200
TOTAL Material:						133,9200

VALOR:	133,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	31,31
VALOR COM BDI:	165,23

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,9600	115,3200
TOTAL Material:						115,3200

VALOR:	115,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	26,96

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	OATA : 31/01/2024		BOI : 23,38%														
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composiçõe</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	10/2023	Composiçõe		PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	10/2023															
Composiçõe		PROPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																		

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,9600	74,4000
TOTAL Material:						74,4000
VALOR:						74,40
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BOI (23.38%):						17,39
VALOR COM BOI:						91,79

12 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9900	64,1939
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9900	24,0727
TOTAL Material:						125,3366
VALOR:						125,34
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BOI (23.38%):						29,30
VALOR COM BOI:						154,64

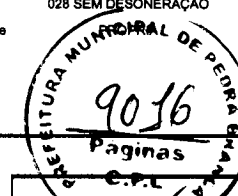
10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	104,1600	104,1600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9900	64,1939
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9900	24,0727
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,9900	80,2424
TOTAL Material:						309,7390
VALOR:						309,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BOI (23.38%):						72,42
VALOR COM BOI:						382,16

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIJ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 23,38%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição		0,00%	0,00%	



VALOR:	32,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	7,59
VALOR COM BDI:	40,04

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500

VALOR:	32,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	7,59
VALOR COM BDI:	40,04

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						37,0700

VALOR:	37,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	8,67
VALOR COM BDI:	45,74

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,7100

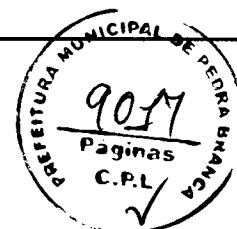
VALOR:	23,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	5,54
VALOR COM BDI:	29,25

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99460000	27,460D	27,3117
TOTAL Mão de Obra:						27,3117

VALOR:	27,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	6,39
VALOR COM BDI:	33,70

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 23,38%		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
VALOR:						32,45
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						7,59
VALOR COM BDI:						40,04

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)


COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
VALOR:						32,45
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						7,59
VALOR COM BDI:						40,04

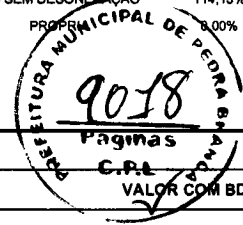
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
VALOR:						32,45
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						7,59
VALOR COM BDI:						40,04

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,7100
VALOR:						23,71
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						5,54

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 31/01/2024	BDI : 23,38%		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	Composição	PROPR. MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	8,00%	
				HORA	MES	REF.
				114,15%	71,31%	10/2023
				8,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	29,25
----------------	-------

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					23,7100

VALOR:	23,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	5,54
VALOR COM BDI:	29,25

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					32,4500

VALOR:	32,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	7,59
VALOR COM BDI:	40,04

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					23,7100

VALOR:	23,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	5,54
VALOR COM BDI:	29,25

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					32,4500

[Handwritten signature]

VALOR:	32,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	7,59
VALOR COM BDI:	40,04

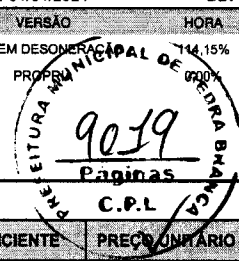
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 23,38%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	Composição	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			PROPOSTA	0,00%	0,00%	



COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,7100
VALOR:						23,71
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						5,54
VALOR COM BDI:						29,25

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	136,7700	8,0453
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	27,9800	4,9376
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,9829

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,9800	7,4152
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,5700	0,9285
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,9700	8,6238
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,3600	0,0662
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2100	0,4326
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	725,1300	0,3626
TOTAL Material:						17,8289


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05850588	26,7300	1,5639
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58505882	20,2600	11,8533
TOTAL Mão de Obra:						13,4172

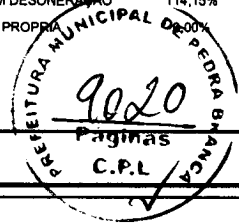
VALOR:	44,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	10,34
VALOR COM BDI:	54,57

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9900	2,4818
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9900	0,4136
TOTAL Material:						26,6054

VALOR:	26,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	6,22
VALOR COM BDI:	32,83

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 23,38%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	MES
			PROPRIA	100%	REF
					10/2023



I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9900	2,4818
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9900	0,4136
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,9900	1,3788
TOTAL Material:						27,9842
VALOR:						27,98
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						6,54
VALOR COM BDI:						34,52

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	136,7700	8,0453
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	27,9800	4,9376
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,9829



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,9800	7,4152
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,5700	0,9285
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,9700	8,6238
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,3600	0,0662
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2100	0,4326
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	725,1300	0,3626
TOTAL Material:						17,8289

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05850588	26,7300	1,5639
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58505882	20,2600	11,8533
TOTAL Mão de Obra:						13,4172
VALOR:						44,23
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						10,34
VALOR COM BDI:						54,57

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9900	18,6141

f

[Handwritten signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 23,38%														
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023															
Composição		0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																		

TOTAL Material:	96,1892
VALOR:	96,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	22,49
VALOR COM BDI:	118,68

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	115,3200	115,3200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9900	18,6141
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
TOTAL Material:						279,1969

VALOR:	279,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	65,28
VALOR COM BDI:	344,48

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,9900	11,1524
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,9900	4,6003
TOTAL Material:						39,4627

VALOR:	39,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	9,23
VALOR COM BDI:	48,69

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	74,4000	74,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,9900	11,1524
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,9900	4,6003
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	0,9900	12,5464
TOTAL Material:						126,4091

VALOR:	126,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 23,38%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (23.38%):	29,55
VALOR COM BDI:	155,96



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SÓLIDA
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

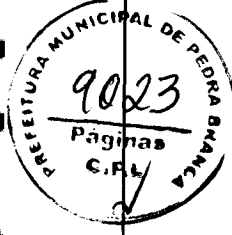
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SANTA URSULA, BAIRRO BOM PRINCIPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE			
DATA:	31/01/2024	BDI:	23,38%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%	71,31%
Composições	PRÓPRIA	MES	0,00%	0,00%
VERSÃO		DATA REF.	10/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.275,48	14,70 % 2.833,50	13,95 % 2.688,93	14,94 % 2.879,76	13,27 % 2.557,86	14,05 % 2.708,20	15,29 % 2.947,22	13,80 % 2.660,01	100,00 % 19.275,48
2	PISTA DE ROLAMENTO	4.761.000,97	14,70 % 699.867,14	13,95 % 664.159,64	14,94 % 711.293,54	13,27 % 631.784,83	14,05 % 668.920,64	15,29 % 727.957,05	13,80 % 657.018,13	100,00 % 4.761.000,97
3	DRENAGEM	59.160,71	14,70 % 8.696,62	13,95 % 8.252,92	14,94 % 8.838,61	13,27 % 7.850,63	14,05 % 8.312,08	15,29 % 9.045,67	13,80 % 8.164,18	100,00 % 59.160,71
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	180.076,00	14,70 % 26.471,17	13,95 % 25.120,60	14,94 % 26.903,35	13,27 % 23.896,09	14,05 % 25.300,68	15,29 % 27.533,62	13,80 % 24.850,49	100,00 % 180.076,00
		5.019.513,16	737.868,43	700.222,09	749.915,26	666.089,41	705.241,60	767.483,56	692.692,81	5.019.513,16
			737.868,43	1.438.090,52	2.188.005,78	2.854.095,19	3.559.336,79	4.326.820,35	5.019.513,16	

[Handwritten signatures]

Resp

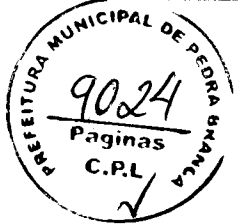
José Web



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 23,38%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		REF.	10/2023
			0,00%



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

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 23,38%

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

[Handwritten signature]

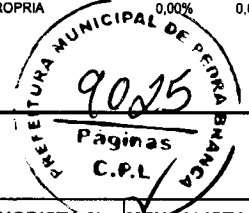
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 23,38%															
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO			HORA	MES	REF.												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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		36,80	36,80

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	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31