



CARTA-PROPOSTA

AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA



Processo: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002 2025

Data e Hora de Abertura: 21/02/2025 14:30

Razão Social: KC EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA CNPJ: 05.085.438/0001-33

Endereço: RUA BRAZ PAPALEO, Nº 01, BAIRRO ESPLANADA, IGUATU-CE

CEP: 63505-150

Fone: (88) 999570002

Banco: BRADESCO Agência N.º:0455 Conta Corrente n.º:032333

E-mail: setorprojetoskc@gmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NAS LOCALIDADES DE PAULA PESSOA E BREJO DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

N.º	DESCRIÇÃO	QTDE. TOTAL	UND.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM 01 REJUNTAMENTO NAS LOCALIDADES 1.º SERVIÇO DE PAULA PESSOA E BREJO DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE	1	SERVIÇO		7.537.465,01

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 7.537.465,01 (sete milhões quinhentos e trinta e sete mil quatrocentos e sessenta e cinco reais e um centavo)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Observações:

- O proponente declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo 1 - Projeto Básico do edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias ao fornecimento, inclusive as relacionadas com:
 - encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; 1
 - 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 pelo fornecimento.
- Anexar o Orçamento Detalhado, Composições de BDI e Encargos Sociais, e Cronograma Físico-Financeiro da proposta.

Local/Data: Igatu-CE, 18 de março de 2025



(88) 3581-4528



obras@kcmempreendimentos.com.br



Rua Braz Papaleo, 01
Esplanada II, Igatu-CE



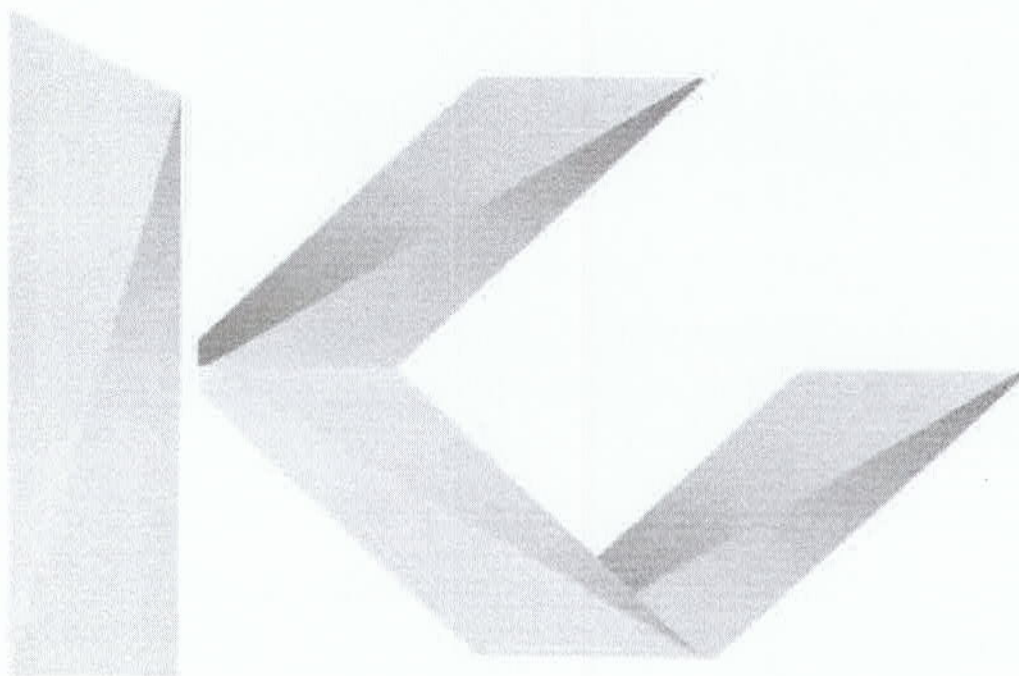
CNPJ: 05.085.438/0001-33



Assinatura Proponente
Carimbo da empresa/Assinatura do responsável legal

KAOMA PEREIRA
SILVA:86522060310

Assinado de forma digital por
KAOMA PEREIRA SILVA:86522060310



(88) 3581-4528



obras@kcompredimentos.com.br



Rua Braz Papaleo, 01
Esplanada II, Iguatu-CE



CNPJ: 05.085.438/0001-33

2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO: DISTRITO DE TIMONHA
LOCAL: GRANJA - CE.
CLIENTE: MUNICÍPIO DE GRANJA

DATA : 27/01/2025

BDI : 20,73%

FONTE VERSÃO
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias PROPRIA

HORA MES
87,01% 50,86%
0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.194,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	225,78	2.257,80
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,39	673,64	936,36
2	PAVIMENTAÇÃO						5.854.144,61
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	71.307,66	3,59	255.994,50
2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	64.176,89	87,23	5.598.150,11
3	MEIO FIO						1.412.983,74
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,https://www.seobra.com.br/seobra2/orcamento/1158141/itens #07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	23.797,22	34,58	822.907,87
3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	855,69	12,04	10.302,51
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	855,69	628,87	538.117,77
3.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	5.942,31	7,01	41.655,59
4	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO						831,41
4.1	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,90	923,79	831,41
5	LIMPEZA FINAL						131.206,09
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	71.307,66	1,84	131.206,09
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						135.105,00
6.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	1.351,05	135.105,00
						VALOR BDI TOTAL:	1.294.943,20
						VALOR ORÇAMENTO:	6.242.521,81
						VALOR TOTAL:	7.537.465,01

KAOMA PEREIRA
SILVA:86522060310

Assinado de forma digital por
KAOMA PEREIRA
SILVA:86522060310

KC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
CNPJ: 05.085.438/0001-33

MATHEUS ANTONIO GONCALVES
DE CARVALHO:05666903306

Assinado de forma digital por MATHEUS
ANTONIO GONCALVES DE
CARVALHO:05666903306

MATHEUS ANTÔNIO GONÇALVES DE CARVALHO.
ENGENHEIRO CIVIL — CREA CE n.º 061721270-8



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	DISTRITO DE TIMONHA
LOCAL:	GRANJA - CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRANJA

DATA : 27/01/2025		BDI : 20,73%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	87,01%	50,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.194,16	0,04
2	PAVIMENTAÇÃO	5.854.144,61	77,67
3	MEIO FIO	1.412.983,74	18,75
4	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	831,41	0,01
5	LIMPEZA FINAL	131.206,09	1,74
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	135.105,00	1,79
VALOR BDI TOTAL:		1.294.943,20	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		6.242.521,81	
VALOR TOTAL:		7.537.465,01	

KAOMA PEREIRA
SILVA:865220603
10

Assinado de forma
digital por KAOMA
PEREIRA
SILVA:86522060310

KC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
CNPJ: 05.085.438/0001-33

MATHEUS ANTONIO GONCALVES DE
CARVALHO:05666903306

Assinado de forma digital por MATHEUS ANTONIO
GONCALVES DE CARVALHO:05666903306

MATHEUS ANTÔNIO GONÇALVES DE CARVALHO.
ENGENHEIRO CIVIL — CREA CE n.º 061721270-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	DISTRITO DE TIMONHA
LOCAL:	GRANJA - CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRANJA

DATA : 27/01/2025

BDI : 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	87,91%	50,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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	1,03821721	39,0300	40,5216
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,01786001	31,8800	32,4494
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,57974855	16,0900	73,6882
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15267900	15,9900	2,4413
					TOTAL Material:	149,1005

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,03572002	18,6158	37,9051
					TOTAL Mão de Obra:	37,9051
					VALOR:	187,01

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,16018782	79,6600	172,0806
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,31186645	1,1752	5,0673
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,32037564	2,3202	10,0241
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		187,1720

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,32037564	19,2689	83,2536
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,32037564	26,7188	115,4404
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,40015576	31,8680	172,1030
					TOTAL Mão de Obra:	370,7970
					VALOR:	557,97

2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00115480	70,7500	0,0817
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00409428	214,1400	0,8767
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00225710	94,6400	0,2136
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00036743	246,5400	0,0906
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00173220	82,0600	0,1421
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00089234	228,7700	0,2041
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00039369	4,8946	0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00223086	6,8842	0,0154
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	122,3300	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00262453	308,1700	0,8088
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00039369	37,4100	0,0147
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00223086	124,9300	0,2787
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,7283

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	DISTRITO DE TIMONHA
LOCAL:	GRANJA - CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRANJA

DATA : 27/01/2025	BDI : 20,73%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PRÓPRIA



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01312268	18,6158	0,2443
TOTAL Mão de Obra:						0,2443
VALOR:						2,97

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05015416	27,9000	1,3993
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01003083	113,3400	1,1369
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,5362

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15046247	70,0000	10,5324
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15046247	113,2500	17,0399
					TOTAL Material:	27,5723

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30092493	24,3984	7,3426
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60184987	18,6158	11,2064
				TOTAL Mão de Obra:		18,5490

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04313257	546,9800	23,5927
					TOTAL Serviço:	23,5927
					VALOR:	72,25

3.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,https://www.seobra.com.br/seobra2/orcamento/1158141/itens#07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,03805866	15,8600	16,4636
				TOTAL Material:		16,4636

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18685056	24,3984	4,5592
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37370112	18,6158	6,9583
					TOTAL Mão de Obra:	11,5175

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00103806	632,8900	0,6570
TOTAL Serviço:						0,6570
VALOR:						28,64

3.2. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05709629	137,4100	7,8456
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		7,8456

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	DISTRITO DE TIMONHA
LOCAL:	GRANJA - CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRANJA

DATA : 27/01/2025	BDI : 20,73%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA
HORA	MES
87,01%	50,66%
0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11419258	18,6158	2,1263
TOTAL Mão de Obra:						2,1263
VALOR:						9,97

3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,80324164	83,5800	67,1349
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,99718371	100,5000	100,2170
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	227,15748869	0,7100	161,2818
TOTAL Material:						328,6337

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,32544342	18,6158	192,2598
TOTAL Mão de Obra:						192,2598
VALOR:						520,89

3.4. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,32736661	1,4700	0,4812
TOTAL Material:						0,4812

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,21824441	24,3984	5,3252
TOTAL Mão de Obra:						5,3252
VALOR:						5,81

4.1. C3367 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90545761	63,5600	57,5509
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10060640	172,6100	17,3657
TOTAL Equipamento Custo Horário:						74,9166

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,0400	4,1600
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00606401	577,5000	581,0020
I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,01819203	22,1100	66,7322
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40848961	10,4900	14,7751
TOTAL Material:						669,0693

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10060640	24,3984	2,4548
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00606401	18,6158	18,7329
TOTAL Mão de Obra:						21,1877



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	DISTRITO DE TIMONHA
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRANJA

DATA : 27/01/2025		BDI : 20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	87,01%	50,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: 765,17

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08165107	18,6158	1,5203
TOTAL Mão de Obra:						1,5203
VALOR:						1,52

6.1. COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-83016708	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	0,85977812	1.301,58	1.119,07
TOTAL Mão de Obra:						1.119,07
VALOR:						1.119,07

KAOMA PEREIRA
SILVA:86522060310

Assinado de forma digital
por KAOMA PEREIRA
SILVA:86522060310

KC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
CNPJ: 05.085.438/0001-33

MATHEUS ANTONIO GONCALVES
DE CARVALHO:05666903306

Assinado de forma digital por MATHEUS
ANTONIO GONCALVES DE
CARVALHO:05666903306

MATHEUS ANTÔNIO GONÇALVES DE CARVALHO.
ENGENHEIRO CIVIL — CREA CE n.º 061721270-8

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	DISTRITO DE TIMONHA
LOCAL:	GRANJA - CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRANJA

DATA : 27/01/2025	BDI : 20,73%
VERSÃO	HORA MES
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	87,01% 50,66%
Composições Próprias PROPRIA	0,00% 0,00%

**C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,5800	101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,7100	345,0600
TOTAL Material:						446,6933

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,6158	186,2000
TOTAL Mão de Obra:						186,2000
VALOR:						632,89

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,5800	101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,7100	259,1500
TOTAL Material:						360,7833

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,6158	186,2000
TOTAL Mão de Obra:						186,2000
VALOR:						546,98

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,0100	19,0100
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,3776	49,3776
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,98340000	1,0000	4,9834
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	1,0000	1,3082
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	1,0000	4,9834
TOTAL Geral:						79,6626
VALOR:						79,66

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

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7700	24,7700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,45900000	1,0000	27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	1,0000	11,3268
TOTAL Geral:						63,5558
VALOR:						63,56

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

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	DISTRITO DE TIMONHA
LOCAL:	GRANJA - CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRANJA

DATA : 27/01/2025

BPI : 20,73%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	87,01%	50,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7700	24,7700
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,8640	67,8640
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	1,0000	27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	1,0000	11,3268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	1,0000	41,1885

TOTAL Geral:

172,6083

VALOR:

172,61

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,7700	24,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,0000	34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,0000	11,6035

TOTAL Geral:

70,7541

VALOR:

70,75

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,7700	24,7700
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	91,8160	91,8160
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,0000	34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,0000	11,6035
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	1,0000	51,5710

TOTAL Geral:

214,1411

VALOR:

214,14

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

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	29,1300	29,1300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,0000	49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,0000	16,3785

TOTAL Geral:

94,6440

VALOR:

94,64

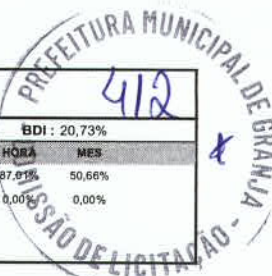
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	29,1300	29,1300
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	97,3050	97,3050
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,0000	49,1355

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	DISTRITO DE TIMONHA
LOCAL:	GRANJA - CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRANJA

DATA : 27/01/2025	BDI : 20,73%
VERSÃO	HORA MES
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	87,91% 50,66%
Composições Próprias PROPRIA	0,00% 0,00%



I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,0000	16,3785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	1,0000	54,5950
TOTAL Geral:						246,5440
VALOR:						246,54

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	29,1300	29,1300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	1,0000	38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	1,0000	14,2018
TOTAL Geral:						82,0641
VALOR:						82,06

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	29,1300	29,1300
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	95,0595	95,0595
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	1,0000	38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	1,0000	14,2018
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	1,0000	51,6430
TOTAL Geral:						228,7666
VALOR:						228,77

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000	21,5000
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,9940	2,9940
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	1,0000	1,3720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	1,0000	0,3033
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	1,0000	1,7330
TOTAL Geral:						27,9023
VALOR:						27,90

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	29,1300	29,1300
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,9340	32,9340
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,0000	21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,0000	7,3251



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	DISTRITO DE TIMONHA
LOCAL:	GRANJA - CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRANJA

DATA : 27/01/2025

BDI : 20,73%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	62,01%	50,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,0000	21,9752
TOTAL Geral:						113,3395
VALOR:						113,34

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

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

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

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

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0800	49,3776
TOTAL Material:						49,3776
VALOR:						49,38

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,9900	104,7900
TOTAL Material:						104,7900
VALOR:						104,79

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,9900	56,1375
TOTAL Material:						56,1375
VALOR:						56,14

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9900	67,8640

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	DISTRITO DE TIMONHA
LOCAL:	GRANJA - CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRANJA

DATA : 27/01/2025	BDE: 20,73%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA
MGRA	87,01%
MES	50,66%
	0,00%
	0,00%

TOTAL Material: 67,8640

VALOR: 67,86

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	4,9900	91,8160
					TOTAL Material:	91,8160
					VALOR:	91,82

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,9900	97,3050
					TOTAL Material:	97,3050
					VALOR:	97,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,9900	32,9340
					TOTAL Material:	32,9340
					VALOR:	32,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4.9900	95,0595
					TOTAL Material:	95,0595
					VALOR:	95,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,9900	2,9940
					TOTAL Material:	2,9940
					VALOR:	2,99

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,9900	74,8500
					TOTAL Material:	74,8500
					VALOR:	74,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	DISTRITO DE TIMONHA
LOCAL:	GRANJA - CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRANJA

DATA : 27/01/2025

BDI : 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	87,01%	50,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	33,1700	33,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,0000	64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,0000	24,3159
TOTAL Geral:						122,3282
VALOR:						122,33

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	33,1700	33,1700
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	104,7900	104,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,0000	64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,0000	24,3159
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	1,0000	81,0529
TOTAL Geral:						308,1711
VALOR:						308,17

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,0077	19,0100
TOTAL Mão de Obra:						19,0100
VALOR:						19,01

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	33,1671	33,1700
TOTAL Mão de Obra:						33,1700
VALOR:						33,17

I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	29,1297	29,1300
TOTAL Mão de Obra:						29,1300
VALOR:						29,13

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,7696	24,7700
TOTAL Mão de Obra:						24,7700

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	DISTRITO DE TIMONHA
LOCAL:	GRANJA - CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRANJA

DATA : 27/01/2025

BDI : 20,73%

FONTES	VERSÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PRÓPRIA

HORA	MES
87,01%	50,66%
0,00%	0,00%

VALOR: 24,77

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,7696	24,7700
					TOTAL Mão de Obra:	24,7700
					VALOR:	24,77

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	29,1297	29,1300
					TOTAL Mão de Obra:	29,1300
					VALOR:	29,13

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	29,1297	29,1300
					TOTAL Mão de Obra:	29,1300
					VALOR:	29,13

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	29,1297	29,1300
					TOTAL Mão de Obra:	29,1300
					VALOR:	29,13

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,4985	21,5000
					TOTAL Mão de Obra:	21,5000
					VALOR:	21,50

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,4985	21,5000
					TOTAL Mão de Obra:	21,5000
					VALOR:	21,50

I0758 NÍVEL (CHP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO: DISTRITO DE TIMONHA
LOCAL: GRANJA - CE.
CLIENTE: MUNICÍPIO DE GRANJA

DATA : 27/01/2025

BDI : 20,73%

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias: PROPRIA

HORA: 87,00%
MES: 50,66%
0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	29,1300	29,1300
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	56,1375	56,1375
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	1,0000	18,3769
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	1,0000	6,2022
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	1,0000	27,5654
TOTAL Geral:						137,4120
VALOR:						137,41

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	1,0000	1,1388
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	1,0000	0,4697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	1,0000	0,7117
TOTAL Geral:						2,3202
VALOR:						2,32

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000	21,5000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	1,0000	11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	1,0000	4,6468
TOTAL Geral:						37,4118
VALOR:						37,41

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000	21,5000
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	74,8500	74,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	1,0000	11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	1,0000	4,6468
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	1,0000	12,6731
TOTAL Geral:						124,9349

 EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 27/01/2025													
	DESCRIÇÃO:	DISTRITO DE TIMONHA	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>87,04%</td> <td>50,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	87,04%	50,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	87,04%	50,66%												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	GRANJA - CE.															
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRANJA															

VALOR:	124,93
--------	--------

KAOMA PEREIRA
SILVA:86522060310

Assinado de forma digital por
KAOMA PEREIRA
SILVA:86522060310

KC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
CNPJ: 05.085.438/0001-33

MATHEUS ANTONIO GONCALVES DE CARVALHO:05666903306
Assinado de forma digital por MATHEUS ANTONIO GONCALVES DE CARVALHO:05666903306

MATHEUS ANTÔNIO GONÇALVES DE CARVALHO.
ENGENHEIRO CIVIL — CREA CE n.º 061721270-8



EMPREENDEIMENTOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA :	27/01/2025	BDI :	20,73%
DESCRIÇÃO:	DISTRITO DE TIMONHA	FORTE:	SE INFRA	VERSÃO:	028 SEM DE SONERAÇÃO
LOCAL:	GRANJA - CE.	Composições	PROPRIA		87,01%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRANJA	Propostas			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.194,16	10,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %
			319,42	287,47	287,47	287,47	287,47	287,47	287,47	287,47	287,47
2	PAVIMENTAÇÃO	5.854.144,61	10,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %
			585.414,46	526.873,01	526.873,01	526.873,01	526.873,01	526.873,01	526.873,01	526.873,01	526.873,01
3	MEIO FIO	1.412.983,74	10,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %
			141.298,37	127.168,54	127.168,54	127.168,54	127.168,54	127.168,54	127.168,54	127.168,54	127.168,54
4	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	831,41	10,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %
			83,14	74,83	74,83	74,83	74,83	74,83	74,83	74,83	74,83
5	LIMPEZA FINAL	131.206,09	10,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %
			13.120,61	11.808,55	11.808,55	11.808,55	11.808,55	11.808,55	11.808,55	11.808,55	11.808,55
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	135.105,00	10,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %
			13.510,50	12.159,45	12.159,45	12.159,45	12.159,45	12.159,45	12.159,45	12.159,45	12.159,45
			753.746,50	678.371,85	678.371,85	678.371,85	678.371,85	678.371,85	678.371,85	678.371,85	678.371,85
			753.746,50	1.432.118,35	2.110.490,20	2.788.862,05	3.467.233,90	4.145.605,75	4.823.977,60	5.502.349,45	6.180.721,30

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.194,16	9,00 %	9,00 %	100,00 %
			287,47	287,51	3.194,16
2	PAVIMENTAÇÃO	5.854.144,61	9,00 %	9,00 %	100,00 %
			526.873,01	526.873,06	5.854.144,61
3	MEIO FIO	1.412.983,74	9,00 %	9,00 %	100,00 %
			127.168,54	127.168,51	1.412.983,74
4	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	831,41	9,00 %	9,00 %	100,00 %
			74,83	74,80	831,41
5	LIMPEZA FINAL	131.206,09	9,00 %	9,00 %	100,00 %
			11.808,55	11.808,53	131.206,09
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	135.105,00	9,00 %	9,00 %	100,00 %
			12.159,45	12.159,45	135.105,00
			678.371,85	678.371,86	7.537.465,01
			6.859.093,15	7.537.465,01	7.537.465,01



 EMPREENDIMENTOS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO			
	DESCRIÇÃO:	DISTRITO DE TIMONHA			
	LOCAL:	GRANJA - CE.			
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRANJA			
		DATA :	27/01/2025	BDI :	20,73%
		FONTE	VERBÃO	HORA	IMES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	87,01%	50,66%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		Própria			

KAOMA PEREIRA
SILVA:86522060310
Assinado de forma digital por
KAOMA PEREIRA SILVA:86522060310

KC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
CNPJ: 05.085.438/0001-33
MATHEUS ANTONIO GONCALVES
DE CARVALHO:05666903306
Assinado de forma digital por MATHEUS ANTONIO
GONCALVES DE CARVALHO:05666903306

MATHEUS ANTÔNIO GONÇALVES DE CARVALHO.
ENGENHEIRO CIVIL — CREA CE n.º 061721270-8





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	DISTRITO DE TIMONHA
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRANJA

DATA : 27/01/2025		BDI : 20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	87,04%	50,66%
Composições Próprias	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	3,00
	CPRB	0,00
TOTAL		6,65

BDI = 20,73%

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

KAOMA PEREIRA
SILVA:86522060310

Assinado de forma digital por
KAOMA PEREIRA SILVA:86522060310

KC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
CNPJ: 05.085.438/0001-33

MATHEUS ANTONIO GONCALVES DE
CARVALHO:05666903306

Assinado de forma digital por MATHEUS ANTONIO
GONCALVES DE CARVALHO:05666903306

MATHEUS ANTÔNIO GONÇALVES DE CARVALHO.
ENGENHEIRO CIVIL — CREA CE n.º 061721270-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	DISTRITO DE TIMONHA
LOCAL:	GRANJA - CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRANJA

DATA : 27/01/2025		BDI : 20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	87,01%	50,66%
Composições Próprias	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	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,75	18,55
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	TOTAL	15,48	11,73
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,37	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61	0,46
	TOTAL	6,98	3,58

A + B + C + D = 87,01 50,66



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO: DISTRITO DE TIMONHA
LOCAL: GRANJA - CE.
CLIENTE: MUNICÍPIO DE GRANJA

DATA : 27/01/2025 BDI : 20,73%
FONTE VERSÃO HORA MES
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 87,04% 50,66%
Composições Próprias 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	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,75	18,55
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
TOTAL		15,48	11,73
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,37	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61	0,46
TOTAL		6,98	3,58

A + B + C + D = 87,01 50,66

KAOMA PEREIRA
SILVA:86522060310

Assinado de forma digital por
KAOMA PEREIRA SILVA:86522060310

KC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
CNPJ: 05.085.438/0001-33

MATHEUS ANTONIO GONCALVES, Assinado de forma digital por MATHEUS
DE CARVALHO:05666903306 ANTONIO GONCALVES DE
CARVALHO:05666903306

MATHEUS ANTÔNIO GONÇALVES DE CARVALHO.
ENGENHEIRO CIVIL — CREA CE n.º 061721270-8