



GK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.
Email: gkengenharia@hotmail.com
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070
CNPJ: 45.022.575/0001-43



GK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
EDITAL N° - 1710.01/2023-TP
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Que aceita inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações. Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto acima cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

VALOR GLOBAL R\$ 304.818,64 (Trezentos e Quatro Mil Oitocentos e Dezoito reais e Sessenta e Quatro centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse o fim o Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora do CPF nº 055.084.863-05, como representante legal desta empresa.


Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, despesas, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Declaro que cumprimos com inteira responsabilidade o prazo para início da obra conforme exigência editalícia a partir dos dias estabelecidos em edital, após entrega da ordem de serviço.

Garantia da obra será de 5 anos.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua André Furtado, 150 - loja 06
CNPJ: 45.022.575/0001-43
Prazo de Execução: 03 meses.
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly
E-mail: gkengenharia@hotmail.com
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)

Fortaleza, 08 de novembro de 2023.


Resp. Técnica: Grace Kelly Cardoso Mendonça
Engenheira Civil e Sócia- Proprietária.
RNP: 0619907843 CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.
Email: gkengenharia@hotmail.com
Cel: (85) 99657-6741- CEP 60.192-070
CNPJ: 45.022.575/0001-43

011



PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE.	DATA:	08/11/2023	BDI:	25,95%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE - 1710.01.2023 TF	FONTE:	VEICULAÇÃO:	HORA:	MES:
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO		TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1	PLACA										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 135,81	R\$ 171,05	R\$ 2.716,20		R\$ 3.421,00	
2	ADMINISTRAÇÃO										
2.1	COMP-0535/0514	ADM MAPP 1610	PRÓPRIA	MES	100,00	R\$ 90,36	R\$ 113,81	R\$ 9.036,00		R\$ 11.381,00	
3	CONJUNTO SÃO FRANCISCO										
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 300,00		R\$ 372,00	
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 1,93	R\$ 2,43	R\$ 2.316,00		R\$ 2.916,00	
3.2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM										
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	820,00	R\$ 34,06	R\$ 42,90	R\$ 27.926,20		R\$ 35.176,00	
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,00	R\$ 45,56	R\$ 57,38	R\$ 637,04		R\$ 803,32	
3.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREP/RO MANUAL	SEINFRA	M3	14,00	R\$ 373,01	R\$ 469,81	R\$ 5.222,14		R\$ 6.577,34	
3.2.4	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	410,00	R\$ 22,44	R\$ 28,26	R\$ 9.200,40		R\$ 11.585,60	
3.3	LIMPEZA GERAL										
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISOS EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.020,00	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 1.183,40		R\$ 1.499,40	
		RUA PERPÉTUA - MUNDINHO GOMES									
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.190,00	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 297,50		R\$ 368,90	
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.190,00	R\$ 1,93	R\$ 2,43	R\$ 2.296,70		R\$ 2.851,70	
4.2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM										
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.037,00	R\$ 34,06	R\$ 42,90	R\$ 35.320,22		R\$ 44.457,30	
4.2.2	94287	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO 13M TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, NF_09/2015	SINAPI	M	340,00	R\$ 62,41	R\$ 103,80	R\$ 28.019,40		R\$ 35.292,00	
4.2.3	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12,00	R\$ 22,44	R\$ 28,26	R\$ 269,28		R\$ 339,12	
4.3	LIMPEZA GERAL										
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISOS EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.037,00	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 1.213,20		R\$ 1.524,39	



Página: 2
 Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Administrativa e Resp. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA 353831
 CPF: 056.084.803-05



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	DATA:	08/11/2023	BDI:	25,95%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE 1710.01.2023 TF	FONTE:	VEICULO	REDA	INDA
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	INFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,40%
		FRÓPIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5		RUA SDO 12- MUNDINHO GOMES						R\$ 22.783,31	R\$ 28.893,03
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 859,82	R\$ 1.093,26
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFIA	M2	399,00	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 99,75	R\$ 123,69
5.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFIA	M2	399,00	R\$ 1,93	R\$ 2,43	R\$ 770,07	R\$ 969,57
5.2		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM						R\$ 21.506,66	R\$ 27.088,65
5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFIA	M2	347,70	R\$ 34,06	R\$ 42,90	R\$ 11.842,06	R\$ 14.916,33
5.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGUADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO 1,7M TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF. 06/2019	SINAPI	M	114,00	R\$ 62,41	R\$ 103,80	R\$ 9.304,74	R\$ 11.833,20
5.2.3	C0385	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFIA	M	12,00	R\$ 22,44	R\$ 28,26	R\$ 269,28	R\$ 339,12
5.3		LIMPEZA GERAL						R\$ 406,81	R\$ 511,12
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFIA	M2	347,70	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 406,81	R\$ 511,12
6		RUA SDO 13- MUNDINHO GOMES						R\$ 93.289,24	R\$ 117.487,54
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.555,58	R\$ 4.468,94
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFIA	M2	1.631,00	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 407,75	R\$ 505,61
6.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFIA	M2	1.631,00	R\$ 1,93	R\$ 2,43	R\$ 3.147,83	R\$ 3.963,33
6.2		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM						R\$ 88.070,74	R\$ 110.929,20
6.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFIA	M2	1.421,30	R\$ 34,06	R\$ 42,90	R\$ 48.409,48	R\$ 60.973,77
6.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGUADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO 1,7M TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF. 06/2019	SINAPI	M	478,00	R\$ 62,41	R\$ 103,80	R\$ 39.391,98	R\$ 49.616,40
6.2.3	C0385	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFIA	M	12,00	R\$ 22,44	R\$ 28,26	R\$ 269,28	R\$ 339,12
6.3		LIMPEZA GERAL						R\$ 1.662,92	R\$ 2.089,31
6.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFIA	M2	1.421,30	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 1.662,92	R\$ 2.089,31
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 62.778,52
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 242.040,12
								VALOR TOTAL:	R\$ 304.818,64

Trezentos e Quatro Mil Oitocentos e Dezoito reais e Setenta e Quatro centavos


 Grazielly Jordano Mendonça
 Sócia Administrativa e Resp. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA 353831
 CPF: 055.064.883-05





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,89%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE 1710 01 2023 TP	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	007.1 COM DESCONEIRAÇÃO
		SEINFRA	30306 COM DESCONEIRAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,4600	R\$ 31,5792
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,9700	R\$ 49,3650
11725 PREGO 15X15 (1,14"x 13) [APROXIMADAMENTE 672UN/KG]	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5200	R\$ 2,0280
TOTAL Material					R\$ 104,7122

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,1000

VALOR:	R\$ 135,81
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 20,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 135,81
VALOR BDI (25,89%):	R\$ 35,24
VALOR COM BDI:	R\$ 171,05

2.1. COMP-05350514 ADM MAPP 1610 (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 5.858,92	R\$ 1.173,78
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 18.382,82	R\$ 1.838,28
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.012,06

VALOR:	R\$ 90,36
VALOR ENCARGOS (47,76%):	R\$ 1.149,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.012,06
VALOR BDI (25,89%):	R\$ 781,63
VALOR COM BDI:	R\$ 113,81

3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 67,8700	R\$ 0,0677
10768 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0012
10773 REVOLVILHO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0713

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,1775

VALOR:	R\$ 0,25
VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$ 0,12

Página: 4
 Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Socia Adm. e Resp. Técnica
 Engenharia Civil
 CREA: 353631
 CPF: 055.084.863-05

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CE	DATA:	08/11/2023	BDI:	25,95%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CE - 1710-01-2023 TP	VERSIÃO:	1.0	HORA:	46,9
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	40 SDC:	42,78%
		SRAP:	2020S COM DESONERAÇÃO	36 SDC:	47,48%
		PROPRIA:	PROPRIA	5 SDC:	2,96%

VALOR COM ENCARGOS	R\$ 0,25
VALOR BDI (25,95%)	R\$ 0,06
VALOR COM BDI	R\$ 0,31

3.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 45,3300	R\$ 0,0511
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 141,7800	R\$ 0,5670
10697	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220013	R\$ 37,3000	R\$ 0,1200
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 159,5300	R\$ 0,0573
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00160231	R\$ 51,9100	R\$ 0,0878
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 152,0800	R\$ 0,1326
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00039462	R\$ 2,3600	R\$ 0,0009
10730	UNIDADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00211949	R\$ 3,0000	R\$ 0,0077
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,1900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 193,5700	R\$ 0,4963
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00039462	R\$ 26,2300	R\$ 0,0101
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 87,2300	R\$ 0,1901
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,7214

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,1994

VALOR ENCARGOS (8,85%)	R\$ 0,34
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 1,93
VALOR BDI (25,95%)	R\$ 0,50
VALOR COM BDI	R\$ 2,43

3.2.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,3600	R\$ 1,1688
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 78,3200	R\$ 0,7832
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,9520

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 52,9700	R\$ 7,9455
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,4700	R\$ 8,6205
TOTAL Material						R\$ 16,5660

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,5610



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,95%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE 1710 01 2023 TP	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO 20,85% 17,76% 060021
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.822.575/0001-43	SEINFRA	20398 COM DESONERAÇÃO 20,85% 17,76% 060021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 34,06
VALOR ENCARGOS (32,85%):	R\$ 10,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,06
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 8,84
VALOR COM BDI:	R\$ 42,90

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 43,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,5400

VALOR:	R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (63,85%):	R\$ 29,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,56
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 11,82
VALOR COM BDI:	R\$ 57,38

3.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77900000	R\$ 55,7300	R\$ 43,3919
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,99580000	R\$ 66,2900	R\$ 64,0229
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 107,8000
TOTAL Material:						R\$ 217,5148

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000

VALOR:	R\$ 373,01
VALOR COM ENCARGOS (63,85%):	R\$ 238,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 373,01
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 96,80
VALOR COM BDI:	R\$ 469,81

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 2,9900
TOTAL Material:						R\$ 2,9900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0030

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 8
 Grazi Kelly Campos Mendonça
 Sócia Adm. & Resp. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA: 353631
 CPF: 055.064.863-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNICÍPIO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE SATURITÉ-CE.	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,95%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE SATURITÉ-CE. 1710.01.2023 TP	VERSAO:	HORA: MES: REF:
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ. 43.022.575/0001-43	SEINFRA: 807.1 COM DESONERAÇÃO	RS 55% 47,76% 05/001
		SNAP: 200305 COM DESONERAÇÃO	05/002
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	RS 4,4500	RS 1,1125
C3298	CONCRETO P/VR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	RS 311,9500	RS 10,6063
C3251	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	RS 3,5900	RS 0,1326
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 41,2100	RS 0,6182
TOTAL Serviço:						RS 12,4450

VALOR:	RS 22,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 8,29
VALOR COM ENCARGOS:	RS 22,44
VALOR BDI (25,95%):	RS 5,82
VALOR COM BDI:	RS 28,26

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	RS 15,5500	RS 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					RS 1,1663

VALOR:	RS 1,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 0,76
VALOR COM ENCARGOS:	RS 1,17
VALOR BDI (25,95%):	RS 0,30
VALOR COM BDI:	RS 1,47

4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	RS 87,8700	RS 0,0677
I0758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS 0,8000	RS 0,0012
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS 1,1800	RS 0,0024
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,0713

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	RS 16,7700	RS 0,0671
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	RS 24,8600	RS 0,0487
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	RS 30,3400	RS 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,1765

VALOR:	RS 0,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 0,12
VALOR COM ENCARGOS:	RS 0,25
VALOR BDI (25,95%):	RS 0,06
VALOR COM BDI:	RS 0,31

4.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNICÍPIO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE.	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,95%																			
LOCALIEDADE:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE 1710 01 2023 TP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>ICR</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>021 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SIAP</td> <td>20208 COM DESONERACAO</td> <td>17,48%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>PROFESSA</td> <td>PROFESSA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	ICR	MES	REF.	SEINFRA	021 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	06/2021	SIAP	20208 COM DESONERACAO	17,48%	47,48%	06/2023	PROFESSA	PROFESSA			
FORTE	VERBAO	ICR	MES	REF.																		
SEINFRA	021 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	06/2021																		
SIAP	20208 COM DESONERACAO	17,48%	47,48%	06/2023																		
PROFESSA	PROFESSA																					
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.922.575/0001-43																					

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,001128291	R\$ 45.3300	R\$ 0,0511
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,004000000	R\$ 14.2800	R\$ 0,5670
10907	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 57.3500	R\$ 0,1265
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 159.5300	R\$ 0,0573
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 51.9100	R\$ 0,0878
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 152.0800	R\$ 0,1326
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2.3600	R\$ 0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3.5500	R\$ 0,0077
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70.1900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 193.5700	R\$ 0,4963
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26.2300	R\$ 0,0101
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 67.2300	R\$ 0,1491
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,7274

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15.5500	R\$ 0,1994
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,1994

VALOR:	R\$ 1,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,93
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 0,50
VALOR COM BDI:	R\$ 2,43

4.2.1 C3996 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ANQUILINADO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23.3900	R\$ 1,1695
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 76.3200	R\$ 0,7632
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,9327

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 52.9700	R\$ 7,9455
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57.4700	R\$ 8,6205
TOTAL Material						R\$ 16,5660

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20.7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15.5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,5610

VALOR:	R\$ 34,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,06
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 8,84
VALOR COM BDI:	R\$ 42,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	DATA: 06/11/2023	BDI: 25,95%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE 1710 01/2023 TP	VERSIÃO:	RES:
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA: 027.1 COM DESONER. 0,00%	950001
		SINAPI: 200305 COM DESONER. 0,00%	960003
		PROPRIA:	



4.2.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - LHM DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHH	0,15078697	R\$ 4,89	R\$ 0,78
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,03180006	R\$ 17,10	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,32

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02050004	R\$ 113,10	R\$ 2,99
00034402	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,11130021	R\$ 408,90	R\$ 45,51
TOTAL Material:						R\$ 48,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19256703	R\$ 19,31	R\$ 3,71
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43106751	R\$ 23,47	R\$ 10,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86090918	R\$ 18,49	R\$ 15,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,73

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00530000	R\$ 540,43	R\$ 2,86
TOTAL Serviço:						R\$ 2,86

VALOR:	R\$ 82,41
VALOR ENCARGOS (34,44%):	R\$ 8,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 91,35
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 23,70
VALOR COM BDI:	R\$ 115,05

4.2.3. 03365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02544	FORMA METÁLICA (BANQUETAS) (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2.9900	R\$ 2.9900
TOTAL Material:						R\$ 2.9900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0030

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03090	CRANHO EM DUAS DIREÇÕES COM SUPERFAL	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 4,4000	R\$ 1,1000
03288	CONCRETO P/VBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 311,1200	R\$ 10,5781
03211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,6800	R\$ 0,7600
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,95%
LOCALIDADE:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE 17/10/01/2023 TP	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	HORA
		SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF.
		SEINFRA	
		PRÓPRIA	
		PRÓPRIA	
		PRÓPRIA	

TOTAL Serviço	R\$ 12.4450
----------------------	-------------

VALOR:	R\$ 22,44
VALOR ENCARGOS (33,85%):	R\$ 8,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,74
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 6,82
VALOR COM BDI:	R\$ 28,26

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,1663

VALOR:	R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (33,85%):	R\$ 0,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,17
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,47

5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 67,6700	R\$ 0,0677
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6000	R\$ 0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0713

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
10382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8800	R\$ 0,0497
10445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,7400	R\$ 0,0617
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775

VALOR:	R\$ 0,25
VALOR ENCARGOS (33,85%):	R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,25
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,31

5.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10560	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 45,3300	R\$ 0,0511
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 141,7600	R\$ 0,5670
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 57,3600	R\$ 0,1269
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035887	R\$ 159,5300	R\$ 0,0573



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	DATA:	08/11/2023	BDI:	25,95%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE 1710-01.2023 TP	FONTE:	VERSÃO	REF:	
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA:	021 COM DESONERACAO	000001	
		SINAPI:	020308 COM DESONERACAO	000003	
		PROFRIA:	PROFRIA		



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10510	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 51,9100	R\$ 0,0878
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 150,0000	R\$ 0,1326
10626	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,3600	R\$ 0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,5500	R\$ 0,0077
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,1900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00226410	R\$ 193,5700	R\$ 0,4363
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,2300	R\$ 0,0101
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 87,2300	R\$ 0,1901
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7274

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1994	

VALOR:	R\$ 1,93
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 0,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,93
VALOR BDI (26,99%):	R\$ 0,50
VALOR COM BDI:	R\$ 2,43

5.2.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,3000	R\$ 1,1655
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 78,3200	R\$ 0,7832
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9327	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 52,9700	R\$ 7,9455
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,4700	R\$ 8,6205
TOTAL Material:					R\$ 16,5660	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5610	

VALOR:	R\$ 24,56
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 10,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,06
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 8,84
VALOR COM BDI:	R\$ 42,90

5.2.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,16079108	R\$ 4,89	R\$ 0,78

Graci Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA-553631
CPF: 056.084.883-06

(Handwritten signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CE	DATA:	06/11/2023	BDI:	25,95%
LOCALIDADE:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE 1710-01-2023 TP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	07/1 COM DESCONTERNAÇÃO
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43			HORA:	83,85%
				MEI:	47,79%
				SEINFRA:	2023/00 COM DESCONTERNAÇÃO
				PROPRIA:	PROPRIA
					0,00%

92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,03180485	R\$ 47,39	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,33

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003492	AREIA MÉDIA - FLOTO JARDIM/PURNECELOM (NEUTRAL) NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	0,11131590	R\$ 113,40	R\$ 12,61
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,11131590	R\$ 406,90	R\$ 45,51
TOTAL Material:					R\$ 48,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19250591	R\$ 19,31	R\$ 3,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43113214	R\$ 23,47	R\$ 10,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85049734	R\$ 18,49	R\$ 15,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 29,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_05/2019	M3	0,00630000	R\$ 540,43	R\$ 2,86
TOTAL Serviço					R\$ 2,86

VALOR:	R\$ 82,41
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,41
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 21,39
VALOR COM BDI:	R\$ 103,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 2,9900
TOTAL Material					R\$ 2,9900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
02543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,26000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 311,1200	R\$ 10,5781
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 3,6800	R\$ 0,1362
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço					R\$ 12,4450

VALOR:	R\$ 22,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,44
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 5,82

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,05%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE 1710 01.2023 TP	FONTES:	VERSÃO:
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.576/0001-43	SEINFRA	027 1 COM DESONERÇÃO
		SEINFRA	2020S COM DESONERÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REP
			SEINFRA
			SEINFRA
			PRÓPRIA
			PRÓPRIA

VALOR COM BDI: R\$ 28,26

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663

VALOR:	R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,17
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,47

5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 67,5700	R\$ 0,0677
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8000	R\$ 0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0713

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8000	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775	

VALOR:	R\$ 0,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,25
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,31

5.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 45,3300	R\$ 0,0511
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 141,7600	R\$ 0,5670
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 57,3600	R\$ 0,1268
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 158,6300	R\$ 0,0573
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	R\$ 51,9100	R\$ 0,0878
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 152,0800	R\$ 0,1329
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	R\$ 2,3600	R\$ 0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,5500	R\$ 0,0077
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,1900	R\$ 0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 193,5700	R\$ 0,4953

Página: 13

Gracia Kelly Carneiro Machado
Sócia Adm. e Fisco, Técnica
Engenheira Civil
CREA - 05/3631
CPF: 055.084.663-05

(Handwritten signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE SATURITÉ/CE.	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,95%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE SATURITÉ/CE. 1710-01/2023 TP	ORÇAMENTO:	202305 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.922.575/0031-43	PROPOSTA:	PRÓPRIA



ID667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,2300	R\$ 0,0101
ID780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 87,2300	R\$ 0,1901
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,274

Mão de Obra		ORÇAMENTO:		COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
ID543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,1994

VALOR:	R\$ 1,93
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 0,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,93
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 0,50
VALOR COM BDI:	R\$ 2,43

6.2.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		ORÇAMENTO:		COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
ID724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,3900	R\$ 1,1695
ID725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 75,3200	R\$ 0,7632
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,9327

Material		ORÇAMENTO:		COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
ID111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 52,9700	R\$ 7,9455
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,4700	R\$ 8,6205
TOTAL Material						R\$ 16,5660

Mão de Obra		ORÇAMENTO:		COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
ID445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
ID543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,5610

VALOR:	R\$ 34,06
VALOR ENCARGOS (80,80%):	R\$ 10,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,06
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 8,84
VALOR COM BDI:	R\$ 42,90

6.2.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		ORÇAMENTO:		COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,16076697	R\$ 4,89	R\$ 0,78
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,03180006	R\$ 17,16	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,32

Material		ORÇAMENTO:		COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02950004	R\$ 113,10	R\$ 3,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE SATURITÊ/CE	DATA:	08/11/2023	BDI:	25,95%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE SATURITÊ-CE 1710.01.2023 TP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	09/2021
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,11130021	R\$ 408,90	R\$ 45,51
TOTAL Material:						R\$ 48,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19256703	R\$ 19,31	R\$ 3,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43106751	R\$ 23,47	R\$ 10,11
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85090918	R\$ 18,40	R\$ 15,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00530000	R\$ 540,43	R\$ 2,86
TOTAL Serviço:					R\$ 2,86

VALOR:	R\$ 82,41
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,41
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 21,39
VALOR COM BDI:	R\$ 103,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2.9900	R\$ 2.9900
TOTAL Material:					R\$ 2.9900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4.4500	R\$ 1,1125
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 311,1200	R\$ 10,5781
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,6800	R\$ 0,1362
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:					R\$ 12,4450

VALOR:	R\$ 22,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,44
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 5,82
VALOR COM BDI:	R\$ 28,26

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

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

Página: 15
 Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenharia Civil
 CREA: 353631
 CPF: 065084883-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE SATURITÉ/CE	DATA:	08/11/2023	BDI:	25,95%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE SATURITÉ-CE 1710.01.2023 TP	FONTE:	VERSÃO	OBRA:	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ, 45.022.575/0001-43	SEINFRA:	307.1 COM DESONERAÇÃO	OBRA:	MES
		SNAP:	202305 COM DESONERAÇÃO	OBRA:	MES
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	OBRA:	MES

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663

VALOR:	R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (9,94%):	R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,17
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,47

Grace Kelly Cardoso Mendonça

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Freep. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA: 353831
 CPF: 055.084.853-05

CP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE.	DATA: 08/11/2023	
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE 1710 01 2023 TP	FONTES:	VERSÃO:
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	REMPRA:	027 - COM DEGRADAÇÃO
		SNAP:	202301 COM DEGRADAÇÃO
		PROPRIA:	PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PLACA	R\$ 3.421,00	100,00 %			100,00 %
			R\$ 3.421,00			R\$ 3.421,00
2	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 11.381,00	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 3.414,30	R\$ 4.542,40	R\$ 3.414,30	R\$ 11.381,00
3	CONJUNTO SÃO FRANCISCO	R\$ 58.932,66	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 29.466,33	R\$ 29.466,33		R\$ 58.932,66
4	RUA PERPÉTUA - MUNDINHO GOMES	R\$ 84.903,41	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 42.451,71	R\$ 42.451,70		R\$ 84.903,41
5	RUA SDO 02- MUNDINHO GOMES	R\$ 28.693,03	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 14.346,51	R\$ 14.346,51		R\$ 28.693,03
6	RUA SDO 03- MUNDINHO GOMES	R\$ 117.487,54	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 58.743,77	R\$ 58.743,77		R\$ 117.487,54
		R\$ 304.818,64	R\$ 151.843,63	R\$ 149.580,71	R\$ 3.414,30	R\$ 304.818,64
			R\$ 151.843,63	R\$ 301.404,34	R\$ 304.818,64	

Grace Kelly Cardoso Mendonça

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA: 353631
 CPF: 055.084.863-05



COMPOSIÇÃO DO BDI

2505

BDI = 25,95%

PROPRIA 1,00% PROPRIA 0,00%

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE SATURITÉCE	DATA:	08/11/2023	BDI:	25,95%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE SATURITÉCE 1710-01-2023 TP	FORTE:	VERSAO	MOEA:	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.522.875/0001-43	REINFRA:	017 1 COM DESONERAÇÃO	03.00%	07.9%
		SNAP:	222305 COM DESONERAÇÃO	04.44%	07.48%
		PROPRIA:	PROPRIA	1,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguro	0,00%
L	Lucro	7,18%
TOTAL		7,78%

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,02%
AC	Administração central	4,00%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,52%

T	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,50%
	PIS	0,85%
	CPRB	4,50%
TOTAL		9,85%

BDI = 25,95%

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

Grace Kelly Cardoso Mendonça

Página: 18
 Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA: 353631
 CPF: 056.084.883-05

Handwritten initials/signatures



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Edição: 2506

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE SATURITE/CE	DATA: 08/11/2023	BC: 25,95%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE SATURITE-CE 1110 01 2023 TP	FORTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEMPRA	07 1 COM DESONERAÇÃO
		SNAP	202015 COM DESONERAÇÃO
		PROPSA	PROPSA
			HORISTA % MENSALISTA %
			03,80% 07,78%
			04,44% 07,48%
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAJ	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,80%	0,80%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SELUNLI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,87%
B4	13º salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,58%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	8,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,44%	16,42%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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

[Handwritten Signature]

Gracie Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.893-05

[Handwritten Initials]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA: 08/11/2023	BOI: 25,95%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE 1710-01-2023 TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PRET.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,88%	47,76%	080221
		SNAP	203305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	060203
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,80%
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	SECUNCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,68%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,58%
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	49,96%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05