



GK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 14.133 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 abaixo 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.

OBJETO: Construção de passagem molhada sobre o sangradouro do rio Lanchinha que dá acesso a Comunidade de São José, no Município de Irauçuba - CE.

VALOR GLOBAL R\$ 398.884,63 (Trezentos e Noventa e Oito Mil Oitocentos e Oitenta e Quatro reais e Sessenta e Três 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.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua André Furtado, 150 loja 06.
CNPJ: 45.022.575/0001-43
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, 05 de outubro de 2024.

GRACE KELLY Assinado de forma
CARDOSO digital por GRACE
MENDONÇA:055 KELLY CARDOSO
08486305 MENDONÇA:055084
86305

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

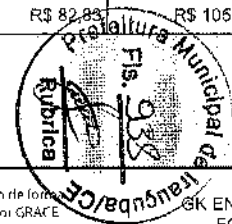
Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.
Email: gkengenharia@hotmail.com
Cel: (85) 99657-6741- CEP 60.192-070
CNPJ: 45.022.575/0001-43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Construção de passagem molhada sobre o sangradouro do rio Lanchinha que dá acesso a Comunidade de São José, no Município de Irauçuba - CE.	DATA :	05/11/2024	BDI :	26,85%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA. 2024020902	PONTE	VERSAO	HORA	MESES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		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		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.112,24	R\$ 2.678,32
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 167,02	R\$ 211,86	R\$ 2.004,24	R\$ 2.542,32
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 108,00	R\$ 136,00
2		TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 11.168,69	R\$ 14.167,53
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	129,32	R\$ 2,65	R\$ 3,36	R\$ 342,70	R\$ 434,52
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	113,29	R\$ 95,56	R\$ 121,22	R\$ 10.825,99	R\$ 13.733,01
3		FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO						R\$ 64.059,31	R\$ 81.259,55
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	114,12	R\$ 517,79	R\$ 656,82	R\$ 59.090,19	R\$ 74.956,30
3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	26,72	R\$ 185,97	R\$ 235,90	R\$ 4.969,12	R\$ 6.303,25
4		PAREDES, REVESTIMENTOS E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA						R\$ 158.425,01	R\$ 200.962,38
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	129,95	R\$ 517,79	R\$ 656,82	R\$ 67.286,81	R\$ 85.353,76
4.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	347,32	R\$ 67,61	R\$ 85,76	R\$ 23.482,31	R\$ 29.786,16
4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,78	R\$ 7,17	R\$ 9,10	R\$ 923,35	R\$ 1.171,90
4.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	128,78	R\$ 50,46	R\$ 64,01	R\$ 6.498,24	R\$ 8.243,21
4.5	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	288,60	R\$ 45,19	R\$ 57,32	R\$ 12.138,03	R\$ 15.396,15
4.6	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	60,01	R\$ 487,55	R\$ 618,46	R\$ 29.257,88	R\$ 37.113,78
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	60,01	R\$ 159,08	R\$ 201,79	R\$ 9.546,39	R\$ 12.109,42
4.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 23,23	R\$ 29,47	R\$ 9.292,00	R\$ 11.788,00
5		OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 62.756,10	R\$ 79.605,45
5.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	135,00	R\$ 464,86	R\$ 589,67	R\$ 62.756,10	R\$ 79.605,45
6		SINALIZAÇÃO E DIVERSOS						R\$ 7.650,40	R\$ 9.704,40
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 191,26	R\$ 242,61	R\$ 7.650,40	R\$ 9.704,40
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 8.283,00	R\$ 10.507,00
7.1	CP001-87403247	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 82,83	R\$ 105,07	R\$ 8.283,00	R\$ 10.507,00
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 84.429,88
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 314.454,75
								VALOR TOTAL:	R\$ 398.884,63





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de passagem molhada sobre o sangradouro do rio Lanchinha que dá acesso a Comunidade de São José, no Município de Irauçuba - CE.	DATA :	05/11/2024	BDI :	26,85%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA. 2024020902	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	02B.1 COM DILSONEIRAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Trezentos e Noventa e Oito Mil Oitocentos e Oitenta e Quatro reais e Sessenta e Três centavos



GRACE KELLY CARDOSO
MENDONCA:05
508486305

Assinado de forma digital por GRACE KELLY CARDOSO
MENDONCA:055084
86305



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de passagem molhada sobre o sangradouro do rio Lanchinha que dá acesso a Comunidade de São José, no Município de Irauçuba - CE.	DATA: 05/11/2024	BDI: 26,85%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA, 2024020902	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	028. COM DESONERACAO	84,44%	17,42%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	RS 34.6600	RS 35,3532
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	RS 28,3100	RS 28,3100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	RS 14,2900	RS 64,3050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 14,2000	RS 2,1300
TOTAL Material:					RS 130,0982

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 18,4600	RS 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					RS 36,9200

VALOR:	RS 167,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	RS 24,79
VALOR COM ENCARGOS:	RS 167,02
VALOR BDI (26.85%):	RS 44,84
VALOR COM BDI:	RS 211,86

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	RS 73,9500	RS 0,0740
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS 1,1800	RS 0,0024
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS 2,3200	RS 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,0810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	RS 19,1000	RS 0,0764
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	RS 26,4400	RS 0,0529
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	RS 31,5200	RS 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,1923

VALOR:	RS 0,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	RS 0,13
VALOR COM ENCARGOS:	RS 0,27
VALOR BDI (26.85%):	RS 0,07
VALOR COM BDI:	RS 0,34

2.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

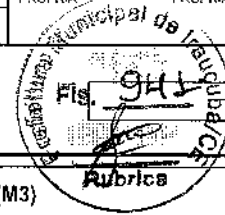
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	RS 264,5600	RS 2,6456
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 2,6456

VALOR:	RS 2,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	RS 0,17
VALOR COM ENCARGOS:	RS 2,65
VALOR BDI (26.85%):	RS 0,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de passagem molhada sobre o sangradouro do rio Lanchinha que dá acesso a Comunidade de São José, no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 05/11/2024	BDI : 26,85%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA. 2024020802	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	026.1 COM DESGNERAÇÃO	84,24%	17,78%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI: R\$ 3,36

2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 174.3300	R\$ 6.1016
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48.5000	R\$ 1.5975
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 7.701

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 62.1600	R\$ 68.3760
TOTAL Material:					R\$ 68,3760

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18.4600	R\$ 19.3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830

VALOR:	R\$ 95,56
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 95,56
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 25,66
VALOR COM BDI:	R\$ 121,22

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 74.2200	R\$ 27.0755
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0.6300	R\$ 68.9850
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 100.5700	R\$ 110.6270
TOTAL Material:					R\$ 206.6875

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24.1600	R\$ 144.9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18.4600	R\$ 166.1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000

VALOR:	R\$ 517,79
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 202,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 517,79
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 139,03
VALOR COM BDI:	R\$ 656,82

3.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100.5700	R\$ 115.6555
TOTAL Material:					R\$ 115,6555

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24.1600	R\$ 24.1600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	Construção de passagem molhada sobre o sangradouro do rio Lançzinha que dá acesso a Comunidade de São José, no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 05/11/2024	BDI : 26,85%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA. 2024020902	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,41%	47,28%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 70,3100



VALOR:	R\$ 185,97
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 46,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 185,97
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 49,93
VALOR COM BDI:	R\$ 235,90

4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 74,2200	R\$ 27,0755
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,6300	R\$ 68,9850
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 100,5700	R\$ 110,6270
TOTAL Material:						R\$ 206,6875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1000

VALOR:	R\$ 517,79
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 202,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 517,79
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 139,03
VALOR COM BDI:	R\$ 656,82

4.2. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 31,9200	R\$ 6,3840
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 14,2900	R\$ 6,1447
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,6100	R\$ 2,5220
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,3700	R\$ 0,6444
TOTAL Material:						R\$ 15,6951

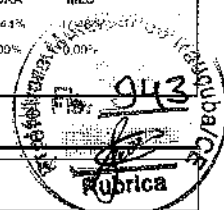
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9120

VALOR:	R\$ 67,61
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 32,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,61
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 18,15
VALOR COM BDI:	R\$ 85,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de passagem molhada sobre o sangradouro do rio Lanchinha que dá acesso a Comunidade de São José, no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 05/11/2024	BDI : 26,85%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA. 2024020902	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	028.1 COM DESENERGAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA MES
			84,61% 1,268%
			0,00%



4.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 74.2200	R\$ 0.4527
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0.6300	R\$ 1.5309
TOTAL Material:					R\$ 1.9836

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24.1600	R\$ 2.4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18.4600	R\$ 2.7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 7,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,17
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,93
VALOR COM BDI:	R\$ 9,10

4.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 995,4600	R\$ 24,8865
TOTAL Serviço:					R\$ 24,8865

VALOR:	R\$ 50,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,46
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 13,55
VALOR COM BDI:	R\$ 64,01

4.5. 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\$ 27.3600	R\$ 1.3680
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 109.3300	R\$ 1.0933
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4613

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62.1600	R\$ 9.3240
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100.5700	R\$ 15.0855
TOTAL Material:					R\$ 24,4095

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24.1600	R\$ 7.2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18.4600	R\$ 11,0760



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de passagem molhada sobre o sangradouro do rio Lanchinha que dá acesso a Comunidade de São José, no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 05/11/2024	BDI : 26.85%
LOCAL/EDITAL:	MUNICIPIO DE IRAUCUBA. 2024020302	VERSÃO:	HORA: MES:
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. CNPJ 45.022.575/0001-43	SLD: RA:	028: CORA ULSONEIRAÇÃO 84,44% 17,8%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA 6,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18.3240
VALOR:	R\$ 45,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,19
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,13
VALOR COM BDI:	R\$ 57,32

4.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25.1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9785

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 74.2200	R\$ 64,3413
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 89.2400	R\$ 55,9535
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 219,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 89.2400	R\$ 18,6512
TOTAL Material:					R\$ 358,8160	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18.4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	

VALOR:	R\$ 487,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 83,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 487,55
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 130,91
VALOR COM BDI:	R\$ 618,46

4.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24.1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18.4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800	

VALOR:	R\$ 159,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 104,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 159,08
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 42,71
VALOR COM BDI:	R\$ 201,79

4.8. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 14.6800	R\$ 0,1468
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM; MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21.2000	R\$ 21,8360



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	Construção de passagem molhada sobre o sangradouro do rio Lanchinha que dá acesso a Comunidade de São José, no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 05/11/2024	BDI : 26,85%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA. 2024020902	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ. 45.022.575/0001-43	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 21.9628
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2472



VALOR:	R\$ 23,23
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,23
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,24
VALOR COM BDI:	R\$ 29,47

5.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 124,6500	R\$ 16,9524
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,9524

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 74,2200	R\$ 1,3508
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,6300	R\$ 4,5927
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 372,0900	R\$ 379,5318
TOTAL Material:						R\$ 385,1753

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,6130
TOTAL Mão de Obra						R\$ 62,4370

VALOR:	R\$ 464,86
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 42,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 464,86
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 124,81
VALOR COM BDI:	R\$ 589,67

6.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 117,7600	R\$ 52,9920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 52,9920

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,3100	R\$ 14,6200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 309,4100	R\$ 5,9467
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 85,2300	R\$ 85,2300
TOTAL Material:						R\$ 105,7967

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de passagem molhada sobre o sangradouro do rio Lanchinha que dá acesso a Continuidade de São José, no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 05/11 2024	BDI : 26,85%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA. 2024020902	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	026,7 COM DESONERAÇÃO	84,2-1%	17,4-2%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	RS 18.4600	RS 18.4600
					TOTAL Mão de Obra	RS 30,5400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.00500000	R\$ 387.1600	R\$ 1.9358
					TOTAL Serviço	RS 1,9358



VALOR:	RS 191,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):	RS 27,03
VALOR COM ENCARGOS:	RS 191,26
VALOR BDI (26.85%):	RS 51,35
VALOR COM BDI:	RS 242,61

7.1. CP001-87403247 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0.10000000	R\$ 6.171,03	R\$ 617,10
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0.06000000	R\$ 17.326,01	RS 1.039,56
					TOTAL Mão de Obra:	RS 1.656,66

VALOR:	RS 82,83
VALOR ENCARGOS (47.48%):	RS 650,82
VALOR COM ENCARGOS:	RS 1.656,66
VALOR BDI (26.85%):	RS 22,24
VALOR COM BDI:	RS 105,07

GRACE KELLY Assinado de forma digital por GRACE
 CARDOSO KELLY CARDOSO
 MENDONCA:0 MENDONCA:05508
 5508486305 486305



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Construção de passagem molhada sobre o sangradouro do rio Lanchinha que dá acesso a Comunidade de São José, no Município de Irauçuba - CE.

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA. 2024020902

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 05/11/2024 BDI: 26,85%

FONTE: VERSÃO: HORA: MÊS:

SEINFRA: 028. COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

PRÓPRIA: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.678,32	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.678,32					R\$ 2.678,32
2	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 14.167,53	100,00 %					100,00 %
			R\$ 14.167,53					R\$ 14.167,53
3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO	R\$ 81.259,55	30,00 %	40,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 24.377,87	R\$ 32.503,82	R\$ 24.377,86			R\$ 81.259,55
4	PAREDES, REVESTIMENTOS E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA	R\$ 200.962,38		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				R\$ 50.240,60	R\$ 50.240,60	R\$ 50.240,60	R\$ 50.240,58	R\$ 200.962,38
5	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 79.605,45				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						R\$ 39.802,73	R\$ 39.802,72	R\$ 79.605,45
6	SINALIZAÇÃO E DIVERSOS	R\$ 9.704,40				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						R\$ 4.852,20	R\$ 4.852,20	R\$ 9.704,40
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 10.507,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 2.101,40	R\$ 2.101,40	R\$ 2.101,40	R\$ 2.101,40	R\$ 2.101,40	R\$ 10.507,00
		R\$ 398.884,63	R\$ 43.325,12	R\$ 84.845,82	R\$ 76.719,86	R\$ 96.996,93	R\$ 96.996,90	R\$ 398.884,63
			R\$ 43.325,12	R\$ 128.170,94	R\$ 204.890,80	R\$ 301.887,73	R\$ 398.884,63	



GRACE KELLY CARDOSO
MENDONCA:055 08486305

Assinado de forma digital por GRACE KELLY CARDOSO MENDONCA:05508486305



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Construção de passagem molhada sobre o sangradouro do rio Lanchinha que dá acesso a Comunidade de São José, no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 05/11 2024	BDI : 26,85%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA. 2024020902	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

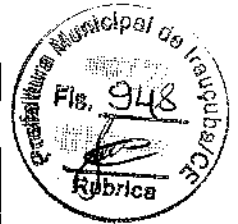
COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

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

Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 26,85%

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



GRACE KELLY Assinado de forma digital por GRACE
CARDOSO KELLY CARDOSO
MENDONCA:0 MENDONCA:0550
5508486305 8486305



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Construção de passagem molhada sobre o sangradouro do rio Lanchinha que dá acesso a Comunidade de São José, no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 05/11/2024	BDI : 26,85%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA. 2024020902	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SUNIRIA	028 - COM OLSOMLHAÇÃO	84,44%	17,42%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

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

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

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

GRACE KELLY Assinado de forma digital por GRACE CARDOSO
KELLY CARDOSO
MENDONCA: MENDONCA:0550805508486305 486305