



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÕES E PREGÕES

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2023-TP

1. Identificação da licitante:

- **Razão Social:** KTEK SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA
- **CNPJ:** 29.871.297/0001-42
- **Endereço:** Rua João Cordeiro, 3069, Joaquim Távora, CEP: 60110-535, Fortaleza-CE.
- **Representante Legal:** Dyaloisio Araújo Fonteles, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Cédula de Identidade RG nº 99002254521 e do CPF n.º 003.364.303-29, à Rua Andrade Furtado, 147 apartamento 302 Cocó, Fortaleza/CE - CEP: 60192-070
- **Telefone:** (85) 9 8796-4872 / 9 9733-3397 / 3067-0772
- **E-mail:** licitacoes@ktekengenharia.com / ktekengenharia@gmail.com
- **Banco 208:** BTG PACTUAL S.A.
- **Agência:** 0050
- **Conta:** 333510-2

2. Condições Gerais da Proposta:

PROPOSTA DE PREÇO

Serve o presente para encaminhamento da nossa proposta de preços, conforme especificado abaixo:

Declaramos que tomamos conhecimento e concordamos com todas as exigências do Edital e seus anexos, inteiramo-nos de todas as informações técnicas e condições para a execução do contrato, caso sejamos vencedores deste certame, portanto apresentamos nossa proposta inicial nos termos abaixo:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA, NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

- A) **PREÇO GLOBAL:** R\$ 756.658,83
- B) **PREÇO GLOBAL POR EXTENSO:** Setecentos e cinquenta e seis mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e oitenta e três centavos.
- C) **PRAZO PARA A EXECUÇÃO:** 6 meses.
- D) **VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias



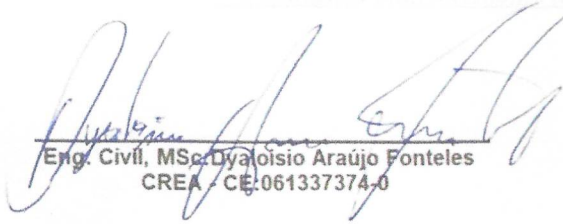


CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS


Declaramos que em nosso preço já estão computados, seguros em geral, encargos da legislação trabalhista e previdenciária, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total dos serviços, bem como nosso lucro e demais elementos constantes do edital.

Fortaleza, 27 de setembro de 2023

Atenciosamente,


Eng. Civil, MSc. Divaloisio Araújo Fonteles
CREA - CE:061337374-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
	OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA - GUAÍUBA	DATA : 27/09/2023												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, ITACIMA, GUAÍUBA/CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO												
	LOCAL:	Rua Pedro Augusto, Nº 53, Centro, Guaiúba-CE	SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	PRÓPRIA PROPRIA												
		RDI: 26,93%													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEMPRE</th> <th>COMES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		SEMPRE	COMES	REF.	83,85%	47,76%	05/2021	84,44%	47,48%	07/2023	0,00%	0,00%	
SEMPRE	COMES	REF.													
83,85%	47,76%	05/2021													
84,44%	47,48%	07/2023													
0,00%	0,00%														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 104.939,55
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 191,54	R\$ 2.298,48
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	631,16	RS 0,33	R\$ 208,28
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	134,20	RS 4,63	R\$ 621,35
1.4	95714	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF 11/2016	SINAPI	CHP	156,00	R\$ 287,02	RS 44.775,12
1.5	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	184,00	R\$ 309,98	RS 57.036,32
2	SUPERESTRUTURA						R\$ 556.592,56
2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	312,89	R\$ 68,64	RS 21.476,77
	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	5.703,31	R\$ 12,98	RS 74.028,96
2.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	485,93	R\$ 13,43	RS 6.526,04
2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	257,81	R\$ 18,95	RS 4.885,50
2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	600,70	R\$ 121,31	RS 72.870,92
2.6	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	4,00	RS 4.856,00	RS 19.424,00
2.7	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	361,66	R\$ 570,19	R\$ 206.214,92
2.8	040600	CONCRETO ESTRUTURAL PARA PISTA DE ROLAMENTO i=2% (M3)	SBC	M3	76,80	RS 1.799,95	R\$ 138.236,16
2.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	57,08	RS 5,11	R\$ 291,68
2.10	020171	ESCORAMENTO DOS PILARES LATERAIS DE CONTENÇÃO/REFORÇO (M2)	PRÓPRIA	M2	72,48	R\$ 174,36	RS 12.637,61
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM						R\$ 73.356,24
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	389,95	R\$ 70,41	RS 27.456,38
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	391,08	R\$ 30,13	RS 11.783,24
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,41	R\$ 512,42	RS 6.871,55
	COMP_PMG_001	ATERRO COMPACTADO COM ROLO COMPACTADOR/MOTONIVELADORA (M3) (M3)	PRÓPRIA	M3	498,10	R\$ 51,29	RS 25.547,55
3.5	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0.40m	SEINFRA	M	24,00	R\$ 70,73	RS 1.697,52
4	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 21.770,48
4.1	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	72,00	R\$ 68,96	RS 4.965,12
4.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 213,70	RS 8.120,60
4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	631,16	R\$ 13,76	RS 8.684,76
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 160.173,81
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 596.485,02
						VALOR TOTAL:	R\$ 756.658,83

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA - GUAÍUBA	DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, ITACIMA, GUAÍUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Pedro Augusto, Nº 53, Centro, Guaiúba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	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	%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA - GUAÍUBA		DATA:	27/09/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, ITACIMA, GUAÍUBA/CE		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Rua Pedro Augusto, N° 53, Centro, Guaiúba-CE		SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
					DATA REF.:	05/2021
						07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		Total parcela
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 104.939,55	R\$ 52.469,78	50,00 %	R\$ 26.234,89	25,00 %	R\$ 26.234,88	25,00 %							R\$ 104.939,55
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 556.592,56					R\$ 278.296,28	50,00 %	R\$ 139.148,14	25,00 %	R\$ 139.148,14	25,00 %			R\$ 556.592,56
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R\$ 73.356,24									R\$ 36.678,12	50,00 %	R\$ 36.678,12	75,00 %	R\$ 73.356,24
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 21.770,48	R\$ 5.442,62	25,00 %									R\$ 16.327,86	75,00 %	R\$ 21.770,48
		R\$ 756.658,83	R\$ 57.912,40		R\$ 26.234,89		R\$ 304.531,16		R\$ 139.148,14		R\$ 175.826,26		R\$ 53.005,98		R\$ 756.658,83
			R\$ 57.912,40		R\$ 84.147,29		R\$ 388.678,45		R\$ 527.826,59		R\$ 703.652,85		R\$ 756.658,83		R\$ 756.658,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA - GUAÍUBA	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, ITACIMA, GUAÍUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Pedro Augusto, Nº 53, Centro, Guaiúba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Central de Licitação
Folha Nº 2959

040600 CONCRETO ESTRUTURAL PARA PISTA DE ROLAMENTO i=2% (M3) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002235	ADITIVO PLASTIMENT VZ LIQUIDO (1,1KG/L)	SBC	KG	18,62300000	R\$ 29,39	R\$ 547,33
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,54800000	R\$ 126,25	R\$ 69,19
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	404,00000000	R\$ 0,76	R\$ 307,04
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,85600000	R\$ 104,53	R\$ 89,48
TOTAL Material:						R\$ 1.013,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099323	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	SBC	H	21,35972800	R\$ 14,58	R\$ 311,42
I099322	CONCRETISTA	SBC	H	5,34810740	R\$ 17,67	R\$ 94,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 405,92
VALOR:						R\$ 1.418,96

020171 ESCORAMENTO DOS PILARES LATERAIS DE CONTENÇÃO/REFORÇO (M2) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008537	MADEIRA DE LEI-PRANCHA MACARANDUBA 19x6cm	SBC	UN	1,02000000	R\$ 103,49	R\$ 105,56
SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	PRÓPRIA	M	0,59200000	R\$ 8,65	R\$ 5,12
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,05600000	R\$ 13,80	R\$ 0,77
TOTAL Material:						R\$ 111,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,46260800	R\$ 17,67	R\$ 8,17
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,38782400	R\$ 12,85	R\$ 17,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,00
VALOR:						R\$ 137,45

COMP_PMG_001 ATERRO COMPACTADO COM ROLO COMPACTADOR/MOTONIVELADORA (M3) (M3) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030573	CAMINHAO PIPA C/IRRIGADOR-167CV 20.000 L	SBC	H	0,02500000	R\$ 65,80	R\$ 1,65
I030581	MOTONIVELADORA ARTICUL.CATERPILLAR 120B 125CV	SBC	H	0,03000000	R\$ 194,76	R\$ 5,84
I030371	TRATOR ESTEIRAS LAMINA CATERPILLAR D5C 105CV	SBC	H	0,04200000	R\$ 189,43	R\$ 7,96
TOTAL Material:						R\$ 15,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,03190400	R\$ 31,76	R\$ 1,01
I099162	MOTORISTA	SBC	H	0,02691900	R\$ 19,55	R\$ 0,53
I099846	OPERADOR DE COMPACTADOR	SBC	H	0,04187400	R\$ 19,55	R\$ 0,82
I099517	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SBC	H	0,03190400	R\$ 19,55	R\$ 0,62
I099955	OPERADOR DE TRATOR	SBC	H	0,04386800	R\$ 19,55	R\$ 0,86
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,28313900	R\$ 12,85	R\$ 16,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA - GUAÍUBA	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, ITACIMA, GUAÍUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Pedro Augusto, Nº 53, Centro, Guaiúba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,14880952	R\$ 31,28	R\$ 4,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,65
					VALOR:	R\$ 40,43



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Observações
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	1	R\$ 40,43	R\$ 40,43	SINAPI	

①

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA - GUAÍUBA	DATA :	27/09/2023			BDI :	26,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, ITACIMA, GUAÍUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	Rua Pedro Augusto, Nº 53, Centro, Guaiúba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%		07/2023			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA				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	1,02000000	R\$ 35,4800	R\$ 36,1896
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5700	R\$ 56,5650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4900	R\$ 2,3235
TOTAL Material:						R\$ 119,9981

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99400000	R\$ 15,5500	R\$ 31,0067
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,0067
VALOR:						R\$ 151,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,8000	R\$ 0,0748
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0789

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00398800	R\$ 16,7700	R\$ 0,0669
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00199400	R\$ 24,8600	R\$ 0,0496
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00199400	R\$ 30,3400	R\$ 0,0605
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1770
VALOR:						R\$ 0,26

1.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,6100	R\$ 3,6451
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6451
VALOR:						R\$ 3,65

1.4. 95714 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,84	R\$ 23,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95710	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,10	R\$ 53,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA - GUAÍUBA	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, ITACIMA, GUAÍUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Pedro Augusto, Nº 53, Centro, Guaiúba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95711	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20
95712	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 66,38	R\$ 66,38
95713	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 75,75	R\$ 75,75
TOTAL Serviço:						R\$ 202,43
VALOR:						R\$ 226,27

1.5. 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,73	R\$ 30,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,82	R\$ 29,82
91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	RS 4,65	RS 4,65
91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	RS 5,87	RS 5,87
91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,86	R\$ 53,86
91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 119,44	R\$ 119,44
TOTAL Serviço:					R\$ 213,64
VALOR:					R\$ 244,37

2.1. C1257 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,47953000	R\$ 15,5500	R\$ 54,1067
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,1067
VALOR:					R\$ 54,11

2.2. 92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,19	RS 0,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA - GUAÍUBA	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, ITACIMA, GUAÍUBA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	Rua Pedro Augusto, Nº 53, Centro, Guaiúba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,00%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14700000	RS 0,22	RS 0,03
TOTAL Material:						RS 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	R\$ 18,46	RS 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	R\$ 24,27	RS 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,37	RS 9,37
TOTAL Serviço:						RS 9,37
VALOR:						RS 10,23

2.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,19	RS 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	RS 0,22	RS 0,08
TOTAL Material:						RS 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 18,46	RS 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 24,27	RS 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,37	RS 9,37
TOTAL Serviço:						RS 9,37
VALOR:						RS 10,59

2.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,19	RS 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	RS 0,22	RS 0,26
TOTAL Material:						RS 0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 18,46	RS 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,27	RS 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,32	RS 11,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA - GUAÍUBA	DATA : 27/09/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, ITACIMA, GUAÍUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Pedro Augusto, Nº 53, Centro, Guaiúba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	R\$ 11,32
VALOR:	R\$ 14,94

2.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,4800	R\$ 7,6648
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,5700	R\$ 15,0840
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,7600	R\$ 3,4400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7300	R\$ 7,2369
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,9800	R\$ 11,6766
TOTAL Material:						R\$ 45,1023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34595000	R\$ 16,7700	R\$ 22,5716
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34595000	R\$ 20,7700	R\$ 27,9554
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,5270
VALOR:						R\$ 95,63

2.6. C0834 CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1900	R\$ 20,1900
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,6400	R\$ 1,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,8300

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	2,050,000000	R\$ 1,6600	R\$ 3.403,0000
TOTAL Material:						R\$ 3.403,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,98200000	R\$ 20,7700	R\$ 124,2461
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,94600000	R\$ 15,5500	R\$ 279,0603
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 403,3064
VALOR:						R\$ 3.828,14

2.7. C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,8600	R\$ 75,7390
TOTAL Material:						R\$ 75,7390

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,98500000	R\$ 20,7700	R\$ 103,5385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,97900000	R\$ 15,5500	R\$ 108,5235
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 212,0620

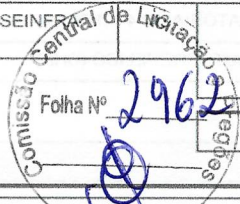
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA - GUAÍUBA	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, ITACIMA, GUAÍUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Pedro Augusto, Nº 53, Centro, Guaiúba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	0,30000000	RS 538,9900	RS 161,6970
				TOTAL Serviço:	RS 161,6970
				VALOR:	RS 449,50



2.8. 040600 CONCRETO ESTRUTURAL PARA PISTA DE ROLAMENTO i=2% (M3) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I002235	ADITIVO PLASTIMENT VZ LIQUIDO (1,1KG/L)	SBC	KG	18,62300000	R\$ 547,33	
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,54800000	R\$ 69,19	
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	404,00000000	R\$ 307,04	
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,85600000	R\$ 89,48	
TOTAL Material:					R\$ 1.013,04	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099323	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	SBC	H	21,35972800	R\$ 14,58	R\$ 311,42
I099322	CONCRETISTA	SBC	H	5,34810740	R\$ 17,67	R\$ 94,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 405,92	
VALOR:					RS 1.418,96	

2.9. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	
TOTAL Material:					R\$ 2,4800	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09970000	RS 15,5500	RS 1,5503
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5503	
VALOR:					RS 4,03	

2.10. 020171 ESCORAMENTO DOS PILARES LATERAIS DE CONTENÇÃO/REFORÇO (M2) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I008537	MADEIRA DE LEI-PRANCHA MACARANDUBA 19x6cm	SBC	UN	1,02000000	R\$ 103,49	
SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	PRÓPRIA	M	0,59200000	RS 8,65	
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,05600000	RS 0,77	
TOTAL Material:					R\$ 111,45	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,46260800	R\$ 17,67	RS 8,17
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,38782400	R\$ 12,85	R\$ 17,83
TOTAL Mão de Obra:					RS 26,00	
VALOR:					RS 137,45	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA - GUAÍUBA	DATA :	27/09/2023			BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO. ITACIMA. GUAÍUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	Rua Pedro Augusto, Nº 53, Centro, Guaiúba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,0200	R\$ 1,2010
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,7800	R\$ 0,8378
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0388

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,7000	R\$ 9,1050
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,8600	R\$ 9,8790
TOTAL Material:					R\$ 18,9840	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29910000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2123
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59820000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5143	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 441,2700	R\$ 18,9746
TOTAL Serviço:					R\$ 18,9746	
VALOR:					R\$ 55,51	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,4300
TOTAL Material:					R\$ 3,4300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14955000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1062
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24925000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8758
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9820	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 336,5600	R\$ 11,4430
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1400	R\$ 0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,0800	R\$ 0,6162
TOTAL Serviço:					R\$ 13,3349	
VALOR:					R\$ 23,75	

3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

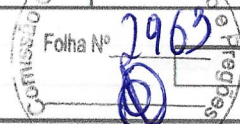
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 67,3000	R\$ 52,3594
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,9600	R\$ 73,3622
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 123,2000
TOTAL Material:					R\$ 248,9216	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,97000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,0335
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,0335	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA - GUAÍUBA	DATA: 27/09/2023	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, ITACIMA, GUAÍUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Pedro Augusto, Nº 53, Centro, Guaiúba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 403,96

3.4. COMP_PMG_001 ATERRO COMPACTADO COM ROLO COMPACTADOR/MOTONIVELADORA (M3) (M3) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I030573	CAMINHAO PIPA C/IRRIGADOR-167CV 20.000 L	SBC	H	0.02500000	R\$ 65,80	RS 1,65
I030581	MOTONIVELADORA ARTICUL.CATERPILLAR 120B 125CV	SBC	H	0.03000000	R\$ 194,76	RS 5,84
I030371	TRATOR ESTEIRAS LAMINA CATERPILLAR D5C 105CV	SBC	H	0.04200000	R\$ 189,43	RS 7,96
TOTAL Material:					RS 15,45	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0.03190400	R\$ 31,76	RS 1,01
I099162	MOTORISTA	SBC	H	0.02691900	R\$ 19,55	RS 0,53
I099846	OPERADOR DE COMPACTADOR	SBC	H	0.04187400	R\$ 19,55	RS 0,82
I099517	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SBC	H	0.03190400	R\$ 19,55	RS 0,62
I099955	OPERADOR DE TRATOR	SBC	H	0.04386800	R\$ 19,55	RS 0,86
I099900	SERVENTE	SBC	H	1.28313900	R\$ 12,85	RS 16,49
TOTAL Mão de Obra:					RS 20,33	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0.14880952	R\$ 31,28	RS 4,65
TOTAL Serviço:					RS 4,65	

VALOR: R\$ 40,43

3.5. C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 43,8700	RS 43,8700
TOTAL Material:					RS 43,8700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.01994000	R\$ 20,7700	RS 0,4142
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.03988000	R\$ 15,5500	RS 0,6201
TOTAL Mão de Obra:					RS 1,0343	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00500000	R\$ 368,6100	RS 1,8431
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.65000000	R\$ 4,4900	RS 2,9185
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.12000000	R\$ 41,0800	RS 4,9296
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0.01000000	R\$ 116,0500	RS 1,1605
TOTAL Serviço:					RS 10,8517	

VALOR: R\$ 55,76

4.1. C2290 SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA - GUAÍUBA	DATA : 27/09/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, ITACIMA, GUAÍUBA/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REJ.
LOCAL:	Rua Pedro Augusto, Nº 53, Centro, Guaiúba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 54,3600	R\$ 54,3600
				TOTAL Material:	R\$ 54,3600
				VALOR:	R\$ 54,36

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 92,7600	R\$ 41,7420
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,7420

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4800	R\$ 18,9600
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 272,2900	R\$ 5,2280
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,0000	R\$ 75,0000
TOTAL Material:						R\$ 99,1880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49850000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3538
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99700000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5034
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,8572

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 336,5600	R\$ 1,6828
TOTAL Serviço:						R\$ 1,6828
VALOR:						R\$ 168,47

4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69790000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8523
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8523
VALOR:						R\$ 10,85