



**PROPOSTA DE PREÇOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA  
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO E PREGÕES  
TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2022-TP  
ABERTURA: 09H00MIN DO DIA 12 DE JULHO DE 2022**

QUANTUM	RUBRICA
PÁGINA	01/02

*(Handwritten signatures and marks)*



**PROPOSTA DE PREÇOS**

**À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÕES E PREGÕES**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2022-TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.

**VALOR GLOBAL R\$: 2.005.005,97 (DOIS MILHÕES CINCO MIL CINCO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)**

**Prazo de Execução:** Conforme Cronograma físico financeiro, anexo.

**QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ (MF) Nº 33.650.363/0001-21, sediada a Rua Vinte Quatro Nº 11 - Pref. José Walter - CEP: 60750-380 - Fortaleza - Ceará, apresentamos nossa proposta de preços para a execução do objeto contratual.

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 fim o Sr. Jeová Rocha de Souza, inscrito no CPF (MF) Nº 214.080.843-68 e RG Nº 950025600727- SSP - Ce. como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

Materiais, equipamentos e mão de obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** a partir da data de abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da licitação e seus anexos.

**Planilhas em anexo são partes integrantes desta proposta de preços**

**FORTALEZA – CE. 12 DE JULHO DE 2022.**

  
**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

  
**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68



QUANTUM  
RUBRICA  
0013



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2022-TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**TABELA: SEINFRA: 27.1 - DESONERADA - ENC. SOCIAIS: HORISTA=83,85% - MENSALISTA=47,76%**  
**TABELA: SINAPI 11/2021 - DESONERADA - ENC. SOCIAIS: HORISTA=83,85% - MENSALISTA=47,76%**  
**BDI UTILIZADO: 26,85%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	GPM001	ADM. DA OBRA		%	100,00	430,43	546,00	43.043,00	54.600,00
<b>2</b>	<b>BAÚ</b>								
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	148,44	188,30	1.484,40	1.883,00
2.1.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	20,00	5,02	6,37	100,40	127,40
2.1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	20,00	2,52	3,20	50,40	64,00
<b>2.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>								
2.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	8.116,01	0,89	1,13	7.223,25	9.171,09
2.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	8.116,01	0,25	0,32	2.029,00	2.597,12
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>								
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.116,01	35,91	45,55	291.445,92	369.684,26
<b>2.4</b>	<b>DRENAGEM</b>								
2.4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.888,44	39,28	49,83	113.457,92	143.930,97
<b>2.5</b>	<b>PASSEIOS</b>								
2.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.539,20	40,02	50,77	101.618,78	128.915,18
2.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	317,40	110,63	140,33	35.113,96	44.540,74
<b>2.6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.116,01	1,14	1,45	9.252,25	11.768,21
<b>3</b>	<b>MATA FRESCA</b>								
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								
3.1.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	20,00	5,02	6,37	100,40	127,40
								<b>150,80</b>	<b>191,40</b>
								<b>975.674,80</b>	<b>1.237.724,00</b>
								<b>9.252,25</b>	<b>11.768,21</b>
								<b>975.674,80</b>	<b>1.237.724,00</b>
								<b>150,80</b>	<b>191,40</b>
								<b>100,40</b>	<b>127,40</b>
								<b>136.732,74</b>	<b>173.455,92</b>
								<b>113.457,92</b>	<b>143.930,97</b>
								<b>291.445,92</b>	<b>369.684,26</b>
								<b>2.029,00</b>	<b>2.597,12</b>
								<b>7.223,25</b>	<b>9.171,09</b>
								<b>49,83</b>	<b>64,00</b>
								<b>101.618,78</b>	<b>128.915,18</b>
								<b>35.113,96</b>	<b>44.540,74</b>
								<b>9.252,25</b>	<b>11.768,21</b>
								<b>975.674,80</b>	<b>1.237.724,00</b>
								<b>150,80</b>	<b>191,40</b>
								<b>100,40</b>	<b>127,40</b>

Planilha Nº 0009  
85 - 98101-7975  
85 - 2181-0984

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA - CE 13992-D  
Rua Vinte Quatro - Nº 11 - José Walter  
CEP: 60750-380 - Fortaleza - Ceará

quantum.com.tec@gmail.com  
CNPJ: 33.650.363/0001-21

*[Handwritten signatures and marks]*

3.1.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	20,00	2,52	3,20	50,40	64,00
<b>3.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>19.179,50</b>	<b>24.351,50</b>
3.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	21.550,00	0,89	1,13	19.179,50	24.351,50
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>							<b>773.860,50</b>	<b>981.602,50</b>
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	21.550,00	35,91	45,55	773.860,50	981.602,50
<b>3.4</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>157.905,60</b>	<b>200.316,60</b>
3.4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)	SEINFRA	M	4.020,00	39,28	49,83	157.905,60	200.316,60
<b>3.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>24.578,40</b>	<b>31.262,00</b>
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	21.560,00	1,14	1,45	24.578,40	31.262,00
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>2.005.005,97</b>	
<b>DOIS MILHÕES CINCO MIL CINCO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS</b>									

FORTALEZA - CE. 12 DE JULHO DE 2022.

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. CIVIL - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68



Handwritten signatures and initials in blue ink.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBÚBA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2022-1P

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAIBÚBA-CE.

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

TABELA: SEINFRA: 27.1 - DESONERADA - ENC. SOCIAIS: HORISTA=83,85% - MENSALISTA=47,76%

TABELA: SINAPI 11/2021 - DESONERADA - ENC. SOCIAIS: HORISTA=83,85% - MENSALISTA=47,76%

BDI UTILIZADO: 26,85%



SERVIÇOS	1 MÊS		2 MÊS		3 MÊS		4 MÊS		5 MÊS		6 MÊS		GERAL		
	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL	%	TOTAL %	VALOR R\$	PERC.%
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.100,00	16,67	9.100,00	16,67	9.100,00	16,67	9.100,00	16,67	9.100,00	16,67	9.100,00	16,67	100,00	54.600,00	2,72%
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA BAÚ	2.074,40	100,00											100,00	2.074,40	0,10%
SERVIÇOS INICIAIS	3.530,46	30,00	3.530,46	30,00	4.707,28	40,00							100,00	11.768,21	0,56%
PREPARAÇÃO DO TERRENO	36.968,43	10,00	73.936,85	20,00	73.936,85	20,00	73.936,85	20,00	110.905,28	30,00			100,00	369.684,26	18,40%
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	14.393,10	10,00	28.786,19	20,00	28.786,19	20,00	28.786,19	20,00	43.179,29	30,00			100,00	143.930,97	7,16%
DRENAGEM					34.691,18	20,00	34.691,18	20,00	52.036,78	30,00			100,00	173.455,92	8,63%
PASSEIOS													100,00	191,40	0,01%
SERVIÇOS FINAIS	191,40	100,00											100,00	24.351,50	1,48%
MATA FRESCA	7.305,45	30,00	7.305,45	30,00	9.740,60	40,00							100,00	981.602,50	48,84%
SERVIÇOS INICIAIS	98.160,25	10,00	196.320,50	20,00	196.320,50	20,00	196.320,50	20,00	294.480,75	30,00			100,00	200.316,60	9,96%
PREPARAÇÃO DO TERRENO					40.063,32	20,00	40.063,32	20,00	60.094,98	30,00			100,00	31.262,00	1,55%
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA													100,00	2.005.005,97	100,00%
DRENAGEM													100,00		
SERVIÇOS FINAIS													100,00		
TOTAL SIMPLES	171.723,49	8,62	318.979,46	15,94	397.345,93	19,87	382.898,05	19,05	569.797,08	28,35	164.261,99	8,17	100,00	2.005.005,97	100,00%
TOTAL ACUMULADO	171.723,49	8,62	490.702,95	24,56	888.048,88	44,43	1.270.946,93	63,48	1.840.744,00	91,83	2.005.005,97	100,00	100,00	2.005.005,97	100,00%

FORTALEZA - CE. 12 DE JULHO DE 2022.

QUANTUM

COMERCIAL & TÉCNICA

Jeová Rocha de Souza

GRF: 421.45080-8243-68.com

CNPJ: 33.650.363/0001-21

QUANTUM

COMERCIAL & TÉCNICA LTDA

Carlos Renato Costa Sousa

Eng. Civil - CREA: 6513702/Quatro - Nº 11 - José Walter

CEP: 60750-380 - Fortaleza - Ceará

85 - 98101-7979

85 - 2181-0984



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2022-TP**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas no distrito de Baú e na localidade de Mata Fresca, de interesse da Secretaria de Infraestrutura e Habitação do Município de Guaiuba-Ce.

**PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO**  
**TABELA: SEINFRA: 27.1 - DESONERADA - ENC. SOCIAIS: HORISTA=83,85% - MENSALISTA=47,76%**  
**TABELA: SINAPI 11/2021 - DESONERADA - ENC. SOCIAIS: HORISTA=83,85% - MENSALISTA=47,76%**  
**BDI UTILIZADO: 26,85%**

1.1. CPMG01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	HXMÉS	0.00	3.566,72	0.00
18599	APONTADOR	SEINFRA	HXMÉS	0.00	3.558,82	0.00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	HXMÉS	0.00	2.806,47	0.00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	HXMÉS	0.00	2.806,47	0.00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMÉS	0.00	2.806,47	0.00
18601	CADISTA	SEINFRA	HXMÉS	0.00	4.514,58	0.00
18610	COMPUTADOR	SEINFRA	UNXMÉ	0.00	170,00	0.00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HXMÉS	0.00	4.715,08	0.00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HXMÉS	1,00	5.751,54	5.751,54
18602	ENFERMEIRO	SEINFRA	HXMÉS	0.00	4.823,00	0.00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	HXMÉS	0.00	18.382,32	0.00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HXMÉS	0,10	14.224,17	1.422,42
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HXMÉS	0.00	18.382,82	0.00
18960	ENGENHEIRO SÊNIOR	SEINFRA	HXMÉS	0.00	23.218,25	0.00
12294	ENGENHEIRO COORDENADOR	SEINFRA	HXMÉS	0.00	26.475,01	0.00
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0.00	4,51	0.00
18609	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0.00	0,77	0.00
18597	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNXMÉS	0.00	2.850,00	0.00
18611	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	SEINFRA	HXMÉS	0.00	6.125,30	0.00
18611	IMPRESSORA	SEINFRA	UNXMÉS	0.00	15,00	0.00
11859	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÉS	0.00	100,00	0.00
18394	LABORATORISTA	SEINFRA	HXMÉS	0.00	4.397,47	0.00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	SEINFRA	HXMÉS	0.00	11.251,25	0.00
18503	MOTORISTA	SEINFRA	HXMÉS	0.00	3.098,10	0.00
18593	NIVELADOR	SEINFRA	HXMÉS	0.00	4.368,18	0.00
18512	PLOTTER	SEINFRA	UNXMÉS	0.00	120,00	0.00
18504	SERVENTE	SEINFRA	HXMÉS	0.00	2.814,24	0.00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	HXMÉS	0.00	5.042,02	0.00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	HXMÉS	0.00	4.523,09	0.00
18592	TOPÓGRAFO	SEINFRA	HXMÉS	0.00	5.347,65	0.00
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	HXMÉS	0.00	230,00	0.00
18514	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNXMÉS	0.00	6.440,00	0.00
18617	VIGIA	SEINFRA	HXMÉS	0.00	2.545,84	0.00
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0.00	4,63	0.00
12321	ENERGIA ELETP.ICA	SEINFRA	KWH	0.00	0,77	0.00
<b>TOTAL SIMPLES</b>						7.173,96
<b>TOTAL PARA 6 MESE</b>						43.043,74
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>						430,44
<b>BDI -26,85%</b>						115,57
<b>TOTAL GERAL</b>						546,00

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2390	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,4800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

QUANTUM  
RUBRICA  
06/19



10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902	24,4902
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	55,6101
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>117,9605</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>148,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>39,86</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.883,00</b>

### 2.1.2. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3546	2,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,2390	1,5240
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,5590</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"X2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,5358	0,4268
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"X 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,1456	0,4222
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,8490</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,3100	0,6093
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,6093</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,35</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>127,40</b>

### 2.1.3. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,3546	1,0175
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,2390	0,7620
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,7795</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,9172	0,0983
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7546	0,1811
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3328	0,3998
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8036	0,0121
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,9890	0,0269
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2344	0,0201
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,7383</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,52</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,68</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>64,00</b>

### 2.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	42,58	0,08
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	259,60	0,25
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG,	SINAPI	CHI	0,00300000	60,83	0,18

QUANTUM  
RUBRICA  
PÁGINA  
4013

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68



	LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	190,91	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	72,94	0,14
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	190,13	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,43	0,04
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,89</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,24</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9.171,09</b>

### 2.2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,6000	0,0726
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,0767</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,4346	0,0657
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,3628	0,0487
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,7332	0,0595
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,1739</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,25</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,07</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.597,12</b>

### 2.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6000	1,1800
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,2400	0,8224
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,0024</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3546	6,1050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2390	9,1440
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,2490</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6624	8,9494
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7388	9,7108
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,6602</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>35,91</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>9,64</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>369.684,26</b>

### 2.4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3546	6,1050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2390	6,0960
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,2010</b>

QUANTUM  
RUBRICA  
PÁGINA 08/13

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

Rua Vinte Quatro - Nº 11 - José Walter  
CEP: 60750-380 - Fortaleza - Ceará

Quantum.com.tec@gmail.com  
CNPJ: 33.650.363/0001-21

85 - 98101-7979  
85 - 2181-0984





SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,8400	0,2125
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,7200	0,2532
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 X 0,25 X 0,15 M)	SEINFRA	M	1,00000000	24,5400	24,5400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0600	0,1624
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	0,02000000	40,3900	0,8078
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>27,0784</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>10,55</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>143.930,97</b>	

### 2.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9200	2,0378
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3300	0,1695
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,2073</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,3546	3,2458
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,2390	2,4308
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,6766</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,2508	0,3851
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5488	27,9888
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,1312</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>10,75</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>128.915,18</b>	

### 2.5.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,3546	32,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,2390	19,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,6100</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0780	2,9429
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5488	1,5366
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3CM	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4904	53,3394
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,0228</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>110,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>29,70</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>44.540,74</b>	

### 2.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2390	1,1430
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1430</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,31</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>11.768,21</b>	

### 3.1.1. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

QUANTUM  
RUBRICA  
PÁGINA 11/150

QUANTUM  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13302-D

QUANTUM  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3546	2,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,2390	1,5240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,5590</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"X2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,5358	0,4268
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,1456	0,4222
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8490</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,3100	0,6093
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,6093</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1,35</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>127,40</b>

**3.1.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,3546	1,0175
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,2390	0,7620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,7795</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,9172	0,0983
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7546	0,1811
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3328	0,3998
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8036	0,0121
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,9890	0,0269
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2344	0,0201
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,7383</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>0,68</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>64,00</b>

**3.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	42,58	0,08
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	259,60	0,25
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	60,83	0,18
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	190,91	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	72,94	0,14
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	190,13	0,19

QUANTUM RUBRICA PÁGINA 4015

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68



**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,43	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>0,24</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>24.351,50</b>

**3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6000	1,1800
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,2400	0,8224
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0024</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3546	6,1050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2390	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,2490</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6624	8,9494
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7388	9,7108
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,6602</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>9,64</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>981.602,50</b>

**3.4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M) (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3546	6,1050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2390	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,2010</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,8400	0,2125
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,7200	0,2532
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 X 0,25 X 0,15 M)	SEINFRA	M	1,00000000	24,5400	24,5400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0600	0,1624
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	0,02000000	40,3900	0,8078
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>27,0784</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>10,55</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>200.316,60</b>

**3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2390	1,1430
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1430</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>0,31</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>31.262,00</b>

FORTALEZA - CE. 12 DE JULHO DE 2022.

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68



**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2022-TP**

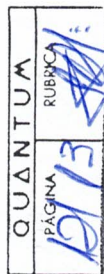
**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas no distrito de Baú e na localidade de Mata Fresca, de interesse da Secretaria de Infraestrutura e Habitação do Município de Guaiuba-Ce.

**PLANILHA COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**  
**TABELA: SEINFRA: 27.1 - DESONERADA - ENC. SOCIAIS: HORISTA=83,85% - MENSALISTA=47,76%**  
**TABELA: SINAPI 11/2021 - DESONERADA - ENC. SOCIAIS: HORISTA=83,85% - MENSALISTA=47,76%**  
**BDI UTILIZADO: 26,85%**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	LICENÇA PATERNIDADE	0,72	0,56
B7	FALTAS JUSTIFICADAS	1,56	0,00
B8	DIAS DE CHUVAS	0,10	0,08
B9	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	8,95	6,90
B10	FÉRIAS GOZADAS	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	FÉRIAS INDENIZADAS	3,80	2,93
C5	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50	2,79
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>
<b>HORISTA = 83,55%</b> <b>MENSALISTA = 47,46%</b> <b>A + B + C + D</b>			



**FORTALEZA - CE. 12 DE JULHO DE 2022.**



**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

Rua Vinte Quatro - Nº 11 - José Walter  
CEP: 60750-380 - Fortaleza - Ceará

Quantum.com.tec@gmail.com  
CNPJ: 33.650.363/0001-21



85 - 98101-7979  
85 - 2181-0984



**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2022-TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.

**PLANILHA COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

**TABELA: SEINFRA: 27.1 - DESONERADA - ENC. SOCIAIS: HORISTA=83,85% - MENSALISTA=47,76%**  
**TABELA: SINAPI 11/2021 - DESONERADA - ENC. SOCIAIS: HORISTA=83,85% - MENSALISTA=47,76%**  
**BDI UTILIZADO: 26,85%**


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>5,32</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL BENEFICIOS</b>	<b>6,96</b>
I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	<b>TOTAL IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>26,85%</b>
<b>BDI = <math>\frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1</math></b>		

FORTALEZA - CE. 12 DE JULHO DE 2022.

  
**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

  
**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

QUANTUM  
RUBRICA  
PÁGINA  
13/13

 Rua Vinte Quatro - Nº 11 - José Walter  
CEP: 60750-380 - Fortaleza - Ceará



Quantum.com.tec@gmail.com  
CNPJ: 33.650.363/0001-21



85 - 98101-7979  
85 - 2181-0984