



QUANTUM

COMERCIAL & TÉCNICA LTDA



PROPOSTAS DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados(as) Senhores(as)

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ (MF) Nº 33.650.363/0001-21, insc. estadual CGF (SEFAZ - Ce.) Nº 06.962574-3, sediada na Avenida Benjamim Brasil Nº 2108 - Sala: 03 - Mondumbim - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.711-442. por intermédio do Sr. Jeová Rocha de Souza. administrador, inscrito no CPF (MF) Nº 214.080.843-68 e RG Nº 950025600727- SSP - Ce. representante legal desta empresa.

Apresenta a V. Sa, nossa proposta para o Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 145/2022**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 1.915.728,29 (Um Milhão Novecentos e Quinze Mil Setecentos e Vinte e Oito reais e Vinte e Nove Centavos)**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias** em conformidade o cronograma físico financeiro.

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, administrador, inscrito no inscrito no CPF (MF) Nº 214.080.843-68 e CNH Nº 950025600727- Detran - Ce. como representante legal desta empresa.

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


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme ao cronograma físico – financeiro e as exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

PROPONENTE: Quantum Comercial & Técnica Ltda.
ENDEREÇO: Avenida Benjamim Brasil Nº 2108 - Sala: 03 - Mondumbim - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.711-442.
CNPJ (MF) Nº 33.650.363/0001-21
E-MAIL: quantum.com.tec@gmail.com
TELEFONE: (85) 98101-7979.

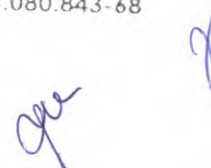
Planilhas em anexo são partes integrantes desta proposta de preços.

Fortaleza – Ce. 22 de novembro de 2023.


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







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



QUANTUM

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.			DATA:	22/11/2023	VERSÃO		BDI:	26,61%
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA	83,85%	MES	47,76%
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.			PROPRIA		DATA REF.	0,00%		05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 400,36	R\$ 506,90	R\$ 40.036,00	R\$ 50.690,00
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 329,61	R\$ 417,32	R\$ 3.955,32	R\$ 5.007,84
2.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	30.000,00	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 10.200,00	R\$ 12.900,00
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	210,00	R\$ 3,46	R\$ 4,38	R\$ 726,60	R\$ 919,80
3	TERRAPLANAGEM								
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	40.561,98	R\$ 1,16	R\$ 1,47	R\$ 47.051,90	R\$ 59.626,11
3.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.500,00	R\$ 2,98	R\$ 3,77	R\$ 13.410,00	R\$ 16.965,00
3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	78.013,18	R\$ 2,02	R\$ 2,56	R\$ 157.586,62	R\$ 199.713,74
3.4	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	40.562,69	R\$ 15,96	R\$ 20,21	R\$ 647.380,53	R\$ 819.771,96
3.5	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	40.562,69	R\$ 5,53	R\$ 7,00	R\$ 224.311,68	R\$ 283.938,83
3.6	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	40.562,69	R\$ 3,49	R\$ 4,42	R\$ 141.563,79	R\$ 179.287,09
4	OBRAS D' ARTES								
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 1.411,36	R\$ 1.786,92	R\$ 47.986,24	R\$ 60.755,28
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	136,00	R\$ 386,44	R\$ 489,27	R\$ 52.555,84	R\$ 66.540,72
4.3	C0395	BOCA DE BUEIRO DUPLA CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.652,32	R\$ 5.890,30	R\$ 9.304,64	R\$ 11.780,60
4.4	C0429	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6.137,52	R\$ 7.770,71	R\$ 12.275,04	R\$ 15.541,42
4.5	C0907	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	M	10,00	R\$ 6.126,89	R\$ 7.757,26	R\$ 61.268,90	R\$ 77.572,60
4.6	C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLA CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	M	10,00	R\$ 4.321,72	R\$ 5.471,73	R\$ 43.217,20	R\$ 54.717,30
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.915.728,29		

Um Milhão Novecentos e Quinze Mil Setecentos e Vinte e Oito reais e Vinte e Nove Centavos



Handwritten signature and initials.

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

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 80714-442
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUNIC: 00000000-8
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO



 QUANTUM	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.		DATA : 22/11/2023	
	OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FORTE	VERSÃO
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE,	PRÓPRIA	PRÓPRIA
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 50.690,00	2,65%
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	R\$ 18.827,64	0,98%
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 1.559.302,73	81,39%
4	OBRAS D' ARTES	R\$ 286.907,92	14,98%
VALOR TOTAL:		R\$ 1.915.728,29	100,00%

Um Milhão Novecentos e Quinze Mil Setecentos e Vinte e Oito reais e Vinte e Nove centavos

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.
OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVENIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.
LOCAL DA OBRA: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

DATA: 22/11/2023 **BDI:** 26,61%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
SEINFRA PRÓPRIA: 83,85%
HORA: 0,00%
MES: 47,76%
DATA REF.: 09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 50.690,00	17,23 % R\$ 8.733,89	20,33 % R\$ 10.305,28	16,65 % R\$ 8.439,89	16,65 % R\$ 8.439,89	16,65 % R\$ 8.439,89	12,49 % R\$ 6.331,16	100,00 % R\$ 50.690,00
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	R\$ 18.827,64	100,00 % R\$ 18.827,64						100,00 % R\$ 18.827,64
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 1.559.302,73	10,00 % R\$ 155.930,27	15,00 % R\$ 233.895,41	20,00 % R\$ 311.860,55	20,00 % R\$ 311.860,55	20,00 % R\$ 311.860,55	15,00 % R\$ 233.895,40	100,00 % R\$ 1.559.302,73
4	OBRAS D' ARTES	R\$ 286.907,92	50,00 % R\$ 143.453,96	50,00 % R\$ 143.453,96					100,00 % R\$ 286.907,92
		R\$ 1.915.728,29	R\$ 326.945,76	R\$ 387.654,65	R\$ 1.034.900,85	R\$ 1.355.201,29	R\$ 1.675.501,73	R\$ 240.226,56	R\$ 1.915.728,29

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

[Handwritten signature]
QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeova Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68



QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 AV. BENJAMIM BRASIL N° 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-99101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA: 22/11/2023	
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.	BDI : 26,61% 3,85% 7,16% 05/2021 Rubrica	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023		

1.1. COMP-1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00000000	R\$ 400,36	R\$ 400,36
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 400,36

VALOR:	R\$ 400,36
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 106,54
QUANTIDADE (%):	100,00

2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 23,1800	R\$ 3,9406
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 82,7200	R\$ 82,7200
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 29,8600	R\$ 5,0762
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 46,5400	R\$ 69,8100
TOTAL Material:						R\$ 161,5468

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 58,8900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 58,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 44,0700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 161,8500

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 497,0500	R\$ 6,2131
TOTAL Serviço:						R\$ 6,2131

VALOR:	R\$ 329,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 101,68
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 165,38
VALOR MATERIAL:	R\$ 164,23
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 87,71
QUANTIDADE (M2):	12,00

100

2.2. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,9200	R\$ 0,0000

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
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

 QUANTUM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA : 22/11/2023										
	OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo 1, parte integrante deste processo.	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>41,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,78%	05/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,78%	05/2021								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%										
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.												
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023												



10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 226,8500	R\$ 0,3001
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3001

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 14,6900	R\$ 0,0389
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0389	

VALOR:	R\$ 0,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,04
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,28
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 0,09
QUANTIDADE (M2):	30.000,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 276,7800	R\$ 3,4598
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,4598	

VALOR:	R\$ 3,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,27
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,19
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 0,92
QUANTIDADE (KM):	210,00


3.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 1,1600
TOTAL Material:					R\$ 1,1600	

VALOR:	R\$ 1,16
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,16
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 0,31
QUANTIDADE (M3):	40.561,98

3.2. C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 QUANTUM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA : 22/11/2023	
	OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00%	VERSÃO 47,763 15/2024
	LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.	HORA 47,763 15/2024	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023		REF. 0,00% Rubrica	



10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,9200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 226,8500	R\$ 2,6378
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6378

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 14,6900	R\$ 0,3416
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3416	

VALOR:	R\$ 2,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,38
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,62
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,36
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 0,79
QUANTIDADE (M3):	4.500,00

3.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 46,1300	R\$ 0,0520
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 151,1200	R\$ 0,6045
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 58,9200	R\$ 0,1299
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 170,1500	R\$ 0,0611
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 52,9600	R\$ 0,0896
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 162,0100	R\$ 0,1412
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,5700	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,8800	R\$ 0,0085
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,6100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 206,9700	R\$ 0,5307
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 25,8900	R\$ 0,0100
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 92,2400	R\$ 0,2010
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,8295	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 14,6900	R\$ 0,1883
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1883	

VALOR:	R\$ 2,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,32
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,53
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,49
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 0,54
QUANTIDADE (M2):	78.013,18

 QUANTUM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA:	22/11/2023
	OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00%
	LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.	VERSÃO:	027.1
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023	HORAS:	47,76h	
				26,61%
				R\$ 2380
				Rubrica

3.4. C3168 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

Equipamento Custo Horário:		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 45,2600	R\$ 0,4260
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	R\$ 149,0600	R\$ 10,2881
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 82,5200	R\$ 0,0162
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 267,7500	R\$ 2,5725
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,9200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 226,8500	R\$ 2,2240
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,5268

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 14,6900	R\$ 0,4321
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4321

VALOR:	R\$ 15,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,51
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,58
VALOR MATERIAL:	R\$ 13,36
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,61%):	R\$ 4,25
QUANTIDADE (M3):	40.562,69

3.5. C3131 ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M (M3)

Equipamento Custo Horário:		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01194030	R\$ 72,6100	R\$ 0,8670
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00298507	R\$ 206,9700	R\$ 0,6178
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,9200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01492537	R\$ 226,8500	R\$ 3,3858
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,8706

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04477612	R\$ 14,6900	R\$ 0,6578
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6578

VALOR:	R\$ 5,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,85
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,40
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,13
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,61%):	R\$ 1,47
QUANTIDADE (M3):	40.562,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA:	22/11/2023			
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,703%	05/2021
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE,	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023					



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 184,7500	R\$ 184,7500
TOTAL Material:					R\$ 184,7500	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,6300	R\$ 1,9630
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 14,6900	R\$ 5,8760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8390	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 346,0200	R\$ 133,5637
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 349,0700	R\$ 10,4721
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 55,3500	R\$ 49,8150
TOTAL Serviço:					R\$ 193,8508	

VALOR:	R\$ 386,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 94,67
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 151,57
VALOR MATERIAL:	R\$ 234,86
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 102,83
QUANTIDADE (M):	136,00

4.3. C0395 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,18200000	R\$ 346,0200	R\$ 3.523,1756
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	20,40000000	R\$ 55,3500	R\$ 1.129,1400
TOTAL Serviço:					R\$ 4.652,3156	

VALOR:	R\$ 4.652,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2.203,53
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3.531,81
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.120,45
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 1.237,98
QUANTIDADE (UN):	2,00

4.4. C0429 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	13,81200000	R\$ 346,0200	R\$ 4.779,2282



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

DATA : 22/11/2023	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA



C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 55,3500	R\$ 1.358,2890
-------	--	---------	----	-------------	-------------	----------------

TOTAL Serviço:		R\$ 6.137,5172
VALOR:	R\$ 6.137,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2.907,90	
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4.657,56	
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.479,89	
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 1.633,19	
QUANTIDADE (UN):	2,00	

4.5. C0907 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,87000000	R\$ 346,0200	R\$ 2.723,1774
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,00700000	R\$ 13,3600	R\$ 1.149,0535
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	6,00600000	R\$ 12,0200	R\$ 72,1921
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,71600000	R\$ 339,8000	R\$ 583,0968
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	9,00000000	R\$ 55,2000	R\$ 496,8000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	19,92000000	R\$ 55,3500	R\$ 1.102,5720

TOTAL Serviço:		R\$ 6.126,8918
VALOR:	R\$ 6.126,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2.245,24	
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3.602,07	
VALOR MATERIAL:	R\$ 2.524,41	
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 1.630,37	
QUANTIDADE (M):	10,00	

4.6. C0876 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,74000000	R\$ 346,0200	R\$ 1.986,1548
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	57,33800000	R\$ 13,3600	R\$ 766,0357
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00400000	R\$ 12,0200	R\$ 48,1281
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,14400000	R\$ 339,8000	R\$ 388,7312
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	6,00000000	R\$ 55,2000	R\$ 331,2000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,48000000	R\$ 55,3500	R\$ 801,4680

TOTAL Serviço:		R\$ 4.321,7178
VALOR:	R\$ 4.321,72	

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

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA :	22/11/2023	BDI:	26,61%	
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1.609,08
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2.581,50
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.739,93
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 1.150,01
QUANTIDADE (M):	10,00

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	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA : 22/11/2023								
	OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,70%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,70%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,70%							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%								
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.										
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023										

MISSÃO DE LICITAÇÃO
 2384
 OFIS
 Rubrica

COMP-1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00000000	R\$ 400,36	R\$ 400,36
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 400,36

VALOR:	R\$ 400,36
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 106,54
QUANTIDADE (%):	1,00

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

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA : 22/11/2023		
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FONTE	VERSÃO	HORAS
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 98,1500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 102,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,9800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 349,0700	R\$ 104,7210
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 35,0600	R\$ 40,3190
TOTAL Serviço:					R\$ 145,0400

VALOR:	R\$ 346,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 164,48
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 261,57
VALOR MATERIAL:	R\$ 84,45
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 92,08
QUANTIDADE (M3):	325,66

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 82,5200	R\$ 0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 267,7500	R\$ 3,7188
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 71,9200	R\$ 0,0499
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 226,8500	R\$ 2,9932
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,7619

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 14,6900	R\$ 0,4081
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4081

VALOR:	R\$ 7,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,64
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,07
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,10
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 1,91
QUANTIDADE (M3):	149,13

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 193,4500

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
 AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA:	22/11/2023
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Material:	R\$ 193,4500
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 146,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,9000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,1700	R\$ 8,7187
TOTAL Serviço:						R\$ 8,7187

VALOR:	R\$ 349,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 95,78
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 148,20
VALOR MATERIAL:	R\$ 200,87
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 92,89
QUANTIDADE (M3):	101,78

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,9800	R\$ 10,3270
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,5000	R\$ 0,1900
TOTAL Material:						R\$ 10,5170

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,8500	R\$ 1,2680
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,6300	R\$ 1,5704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8384

VALOR:	R\$ 13,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,84
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,52
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 3,56
QUANTIDADE (KG):	1.433,45

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,8200	R\$ 8,9930
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,5000	R\$ 0,1900
TOTAL Material:						R\$ 9,1830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,8500	R\$ 1,2680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA: 22/11/2023
OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO 83,62%
LOCAL DA OBRA: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.	PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00%
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023		



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,6300	R\$ 1,5704
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,8384

VALOR:	R\$ 12,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,84
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,18
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 3,20
QUANTIDADE (KG):	100,10

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9500	R\$ 1,8489
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9500	R\$ 0,0922
TOTAL Material:					R\$ 19,6511

VALOR:	R\$ 19,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,94
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 5,23
QUANTIDADE (H):	0,00

10580 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,3500	R\$ 4,3500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9500	R\$ 1,8489
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9500	R\$ 0,0922
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9500	R\$ 0,9731
TOTAL Material:					R\$ 24,9742

VALOR:	R\$ 24,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,79
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,26
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,64
QUANTIDADE (H):	28,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA:	22/11/2023								
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% PRÓPRIA PROPRIA 0,00%	VERSÃO:	027.1	HORAS:	83,85%	MED. REF.:	47,76%	REF.:	0,00%
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.										
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023										

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9500	R\$ 2,1521
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9500	R\$ 0,1074
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9500	R\$ 1,1327
TOTAL Material:					R\$ 21,1022	

VALOR:	R\$ 21,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 5,61
QUANTIDADE (H):	0,07

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 53,5600	R\$ 0,8480
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 158,8400	R\$ 4,1034
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 174,5100	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 359,1100	R\$ 14,9629
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 133,8100	R\$ 5,5754
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 25,4897	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$	R\$ 10,0484
TOTAL Material:					R\$ 10,0484	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 14,6900	R\$ 3,0604
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0604	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,0600	R\$ 38,5660
TOTAL Serviço:					R\$ 38,5660	

VALOR:	R\$ 77,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,22
VALOR MATERIAL:	R\$ 55,94
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 20,53



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA:	22/11/2023
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00%
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.	VERSÃO:	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023	HORA:	47,70%
		MES:	05/2024
		PRE:	Rubrica

QUANTIDADE (M3):	23,91
------------------	-------

I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,6100	R\$ 21,6100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,9500	R\$ 21,7233
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,9500	R\$ 1,9307
TOTAL Material:					R\$ 45,2640

VALOR:	R\$ 45,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 23,65
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 12,04
QUANTIDADE (H):	381,77

I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,6100	R\$ 21,6100
I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 71,2100	R\$ 71,2100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,9500	R\$ 21,7233
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,9500	R\$ 1,9307
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	R\$ 0,9500	R\$ 32,5849
TOTAL Material:					R\$ 149,0589

VALOR:	R\$ 149,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 127,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 39,66
QUANTIDADE (H):	2.799,62

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,6100	R\$ 21,6100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9500	R\$ 22,5206
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9500	R\$ 2,0016
TOTAL Material:					R\$ 46,1322

VALOR:	R\$ 46,13
--------	-----------

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA:	22/11/2023	RE: 26,61%
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORAS: 47,78h
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.	SEINFRA:	83,85%	MES: 05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023	PRÓPRIA:	0,00%	RE: 0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 24,52
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 12,28
QUANTIDADE (H):	88,01

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,6100	R\$ 21,6100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 71,2100	R\$ 71,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9500	R\$ 22,5206
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9500	R\$ 2,0016
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,9500	R\$ 33,7809
TOTAL Material:					R\$ 151,1231	

VALOR:	R\$ 151,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 129,51
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 40,21
QUANTIDADE (H):	672,61

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9500	R\$ 27,2286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9500	R\$ 2,4199
TOTAL Material:					R\$ 53,5585	

VALOR:	R\$ 53,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 29,65
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 14,25
QUANTIDADE (H):	0,38

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA :	22/11/2023
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00%
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.	VERSÃO:	027.1
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023	HORA:	47,76%



I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 64,4400	R\$ 64,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9500	R\$ 27,2286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9500	R\$ 2,4199
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9500	R\$ 40,8429

TOTAL Material:	R\$ 158,8414
VALOR:	R\$ 158,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 134,93
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 42,27
QUANTIDADE (H):	0,62

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9500	R\$ 53,8249
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9500	R\$ 4,7837

TOTAL Material:	R\$ 82,5186
VALOR:	R\$ 82,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 58,60
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 21,96
QUANTIDADE (H):	7,95

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,4900	R\$ 104,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9500	R\$ 53,8249
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9500	R\$ 4,7837
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9500	R\$ 80,7374

TOTAL Material:	R\$ 267,7460
VALOR:	R\$ 267,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,63

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

AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA:	22/11/2023
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FONTE	VERSÃO
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 243,83
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 71,25
QUANTIDADE (H):	391,79

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,6100	R\$ 21,6100
I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 130,4200	R\$ 130,4200
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,9500	R\$ 48,5555
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,9500	R\$ 3,3564
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,9500	R\$ 72,8334
TOTAL Material:					R\$ 276,7753

VALOR:	R\$ 276,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,27
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 255,17
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 73,65
QUANTIDADE (H):	2,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9500	R\$ 32,1855
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9500	R\$ 2,8252
TOTAL Material:					R\$ 58,9207

VALOR:	R\$ 58,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,90
VALOR MATERIAL:	R\$ 35,02
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 15,68
QUANTIDADE (H):	172,03

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA: 22/11/2023		
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE,			
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023			

I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,4700	R\$ 75,4700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9500	R\$ 32,1855
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9500	R\$ 2,8252
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,9500	R\$ 35,7617

TOTAL Material:	R\$ 170,1524
VALOR:	R\$ 170,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,90
VALOR MATERIAL:	R\$ 146,25
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 45,28
QUANTIDADE (H):	28,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,9500	R\$ 26,4943
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,9500	R\$ 2,5582
TOTAL Material:						R\$ 52,9625

VALOR:	R\$ 52,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 29,05
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 14,09
QUANTIDADE (H):	205,94

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,7200	R\$ 73,7200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,9500	R\$ 26,4943
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,9500	R\$ 2,5582
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 0,9500	R\$ 35,3257
TOTAL Material:						R\$ 162,0082

VALOR:	R\$ 162,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,63

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

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

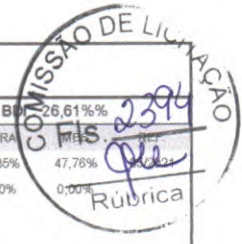
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA :	22/11/2023	BDI	26,61%
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FONTES	VERSÃO	HORA	2394
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 138,10
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 43,11
QUANTIDADE (H):	174,38

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9500	R\$ 11,6727
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9500	R\$ 1,0246

TOTAL Material:	R\$ 30,4073
-----------------	-------------

VALOR:	R\$ 30,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 12,69
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 8,09
QUANTIDADE (H):	0,00

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,5700	R\$ 54,5700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9500	R\$ 11,6727
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9500	R\$ 1,0246
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9500	R\$ 12,9697

TOTAL Material:	R\$ 97,9470
-----------------	-------------

VALOR:	R\$ 97,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,81
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 80,23
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 26,06
QUANTIDADE (H):	23,58

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5458

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

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA :	22/11/2023	ED	26,61%
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HOR
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2395
 Rubric: 0102021

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,5458
----------------------------------	-------------

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 63,7900	R\$ 41,2211
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 72,0000	R\$ 42,1344
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 103,8800
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 62,4300	R\$ 24,9720
TOTAL Material:					R\$ 212,2075

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 39,2600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 235,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 274,3000

VALOR:	R\$ 497,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 181,03
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 283,15
VALOR MATERIAL:	R\$ 213,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 132,27
QUANTIDADE (M3):	0,15

C3270 CONCRETO P/IBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,6500	R\$ 0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9700	R\$ 24,9700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 24,9700

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 155,8200
TOTAL Material:					R\$ 155,8200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 88,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,1400

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	R\$ 7,1700	R\$ 6,3598
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 77,1600	R\$ 64,5058
TOTAL Serviço:					R\$ 70,8656

VALOR:	R\$ 339,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 79,45
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 124,53
VALOR MATERIAL:	R\$ 215,27
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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

AV. BENJAMIM BRASIL N° 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

 QUANTUM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA : 22/11/2023	BDI: 26,61%
	OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% PRÓPRIA: PRÓPRIA 0,00%	Rubrica: 47,76% 0,00% 2.396 01/2021
	LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.		
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023			



VALOR BDI (26.61%):	R\$ 90,42
QUANTIDADE (M3):	28,60

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9500	R\$ 138,4472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9500	R\$ 12,1526
TOTAL Material:						R\$ 174,5098

VALOR:	R\$ 174,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 150,60
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 46,44
QUANTIDADE (H):	0,00

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9500	R\$ 138,4472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9500	R\$ 12,1526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9500	R\$ 184,5963
TOTAL Material:						R\$ 359,1061

VALOR:	R\$ 359,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 335,20
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 95,56
QUANTIDADE (H):	1,00

C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,2700	R\$ 26,5400
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 3,5400	R\$ 2,1240
TOTAL Material:						R\$ 30,6940

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

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

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeova Rocha de Souza
 CPE: 214.080.843-68

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA: 22/11/2023		MARGEM: 26,61%
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FONTE	VERSÃO	MENS: 03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 002021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE,			
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023			



I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,6300	R\$ 9,8150
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 14,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5050

VALOR:	R\$ 55,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 24,51
VALOR MATERIAL:	R\$ 30,69
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 14,69
QUANTIDADE (M3):	150,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 22,5000	R\$ 4,5000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 11,9200	R\$ 5,1256
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,0400	R\$ 2,6080
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,4800	R\$ 0,5376
TOTAL Material:					R\$ 12,7712	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,8500	R\$ 19,0200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,6300	R\$ 23,5560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5760	

VALOR:	R\$ 55,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,92
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 42,57
VALOR MATERIAL:	R\$ 12,78
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 14,73
QUANTIDADE (M2):	866,36

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,9500	R\$ 2,3459
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,9500	R\$ 0,2265
TOTAL Material:					R\$ 2,5724	

VALOR:	R\$ 2,57
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,57
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA:	22/11/2023								
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FONTES:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">SEINFRA</td> <td style="width: 30%;">027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="width: 20%;">83,85%</td> <td style="width: 10%;">47,76%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%								
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.										
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023										

VALOR BDI (26.61%):	R\$ 0,68
QUANTIDADE (H):	60,65

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 2,3459
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,2265
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 1,3033
TOTAL Material:					R\$ 3,8757

VALOR:	R\$ 3,88
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,88
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 1,03
QUANTIDADE (H):	319,66

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 5,9140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,5256
TOTAL Material:					R\$ 24,1496

VALOR:	R\$ 24,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,43
QUANTIDADE (H):	0,00

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7100
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 5,9140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,5256
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 5,1748
TOTAL Material:					R\$ 133,8144

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
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

DATA :	22/11/2023
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA



VALOR:	R\$ 133,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 116,10
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 35,61
QUANTIDADE (H):	1,00

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7100

VALOR:	R\$ 17,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 4,71
QUANTIDADE (H):	0,07

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7100

VALOR:	R\$ 17,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 4,71
QUANTIDADE (H):	28,60

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,8700	R\$ 4,3538
TOTAL Material:					R\$ 4,3538

VALOR:	R\$ 4,35
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA : 22/11/2023	BOM 26,61% C.F.T.S. 2400 RUBRICA
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	HORA 47,76% PRÓPRIA 0,00%
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.		
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023		

VALOR MATERIAL:	R\$ 4,35
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 1,16
QUANTIDADE (H):	28,60

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,8700	R\$ 64,4355
TOTAL Material:					R\$ 64,4355	

VALOR:	R\$ 64,44
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 64,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 17,15
QUANTIDADE (H):	0,62

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,8700	R\$ 104,4900
TOTAL Material:					R\$ 104,4900	

VALOR:	R\$ 104,49
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 104,49
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 27,80
QUANTIDADE (H):	391,79

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,8700	R\$ 81,2700
TOTAL Material:					R\$ 81,2700	

VALOR:	R\$ 81,27
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 81,27
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 21,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA :	22/11/2023	BDI	26,61%%
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.	PRÓPRIA	PRÓPRIA	MES	0,00%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023			FEF	0,00%



QUANTIDADE (H):	501,40
-----------------	--------

I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,8700	R\$ 71,2080
TOTAL Material:					R\$ 71,2080	
VALOR:					R\$ 71,21	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00	
VALOR MATERIAL:					R\$ 71,21	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 18,95	
QUANTIDADE (H):					2.799,62	

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,8700	R\$ 71,2080
TOTAL Material:					R\$ 71,2080	
VALOR:					R\$ 71,21	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00	
VALOR MATERIAL:					R\$ 71,21	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 18,95	
QUANTIDADE (H):					672,61	

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,8700	R\$ 130,4190
TOTAL Material:					R\$ 130,4190	
VALOR:					R\$ 130,42	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00	
VALOR MATERIAL:					R\$ 130,42	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 34,70	
QUANTIDADE (H):					2,63	

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

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
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA :	22/11/2023
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FONTE	VERSÃO
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,8700
TOTAL Material:					R\$ 75,4650

VALOR:	R\$ 75,47
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,01
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 75,47
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 20,08
QUANTIDADE (H):	28,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,8700
TOTAL Material:					R\$ 73,7235

VALOR:	R\$ 73,72
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 73,72
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 19,62
QUANTIDADE (H):	174,38

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,8700
TOTAL Material:					R\$ 54,5670

VALOR:	R\$ 54,57
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 54,57
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 14,52
QUANTIDADE (H):	23,58

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,8700
TOTAL Material:					R\$ 104,4900

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
 AV. BENJAMIM BRASIL N° 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA:	22/11/2023	FEH:	26,61%
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023				

VALOR:	R\$ 104,49
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 104,49
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 27,80
QUANTIDADE (H):	1,00

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,8700	R\$ 89,9775
TOTAL Material:					R\$ 89,9775

VALOR:	R\$ 89,98
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 89,98
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 23,94
QUANTIDADE (H):	1.097,06

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,8700	R\$ 58,0500
TOTAL Material:					R\$ 58,0500

VALOR:	R\$ 58,05
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 58,05
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 15,45
QUANTIDADE (H):	319,66

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,9400	R\$ 25,9400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9500	R\$ 42,4741
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9500	R\$ 4,1943
TOTAL Material:					R\$ 72,6084

VALOR:	R\$ 72,61
--------	-----------

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

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeova Rocha de Souza
 CPE: 214.080.843-68

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA :	22/11/2023	BDI	6,61%
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FONTE	VERSÃO	HORA	47,76%
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,55
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 25,94
VALOR MATERIAL:	R\$ 46,66
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 19,32
QUANTIDADE (H):	484,33

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,9400	R\$ 25,9400
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 81,2700	R\$ 81,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9500	R\$ 42,4741
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9500	R\$ 4,1943
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,9500	R\$ 53,0927
TOTAL Material:					R\$ 206,9711	

VALOR:	R\$ 206,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,55
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 25,94
VALOR MATERIAL:	R\$ 181,02
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 55,07
QUANTIDADE (H):	501,40

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9100	

VALOR:	R\$ 23,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,36
QUANTIDADE (H):	1,00

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9100	

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

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA :	22/11/2023	BDI:	24,05%
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 23,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,36
QUANTIDADE (H):	399,74

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,9400	R\$ 25,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9400

VALOR:	R\$ 25,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,55
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 25,94
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,90
QUANTIDADE (H):	985,73

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7100

VALOR:	R\$ 17,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 4,71
QUANTIDADE (H):	70,73

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,6100	R\$ 21,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6100

VALOR:	R\$ 21,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,61

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
 AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.

DATA : 22/11/2023

BDI : 26,61%

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPEIS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		1/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

LOCAL DA OBRA: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPEIS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023



VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 5,75
QUANTIDADE (H):	3.181,39

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,6100	R\$ 21,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6100

VALOR:	R\$ 21,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 5,75
QUANTIDADE (H):	760,62

I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,6100	R\$ 21,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6100

VALOR:	R\$ 21,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 5,75
QUANTIDADE (H):	2,63

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9100

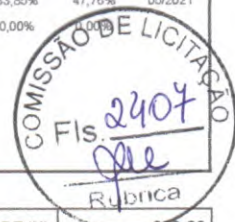
VALOR:	R\$ 23,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,36

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
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.		DATA : 22/11/2023	BDI : 26,61%	
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.		FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023		PRÓPRIA	PRÓPRIA	47,76%
					05/2021
				0,00%	



QUANTIDADE (H): 200,03

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,9100
VALOR:	R\$ 23,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,36
QUANTIDADE (H):	380,31

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,7100
VALOR:	R\$ 17,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 4,71
QUANTIDADE (H):	23,58

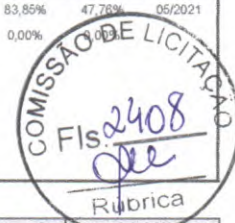
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,9100
VALOR:	R\$ 23,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,36
QUANTIDADE (H):	1,00

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
 QUANTUM	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,61%%															
	OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%																		
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE,																			
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023																			



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7100

VALOR:	R\$ 17,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 4,71
QUANTIDADE (H):	1,00

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9100

VALOR:	R\$ 23,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,36
QUANTIDADE (H):	1.097,17

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7100

VALOR:	R\$ 17,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 4,71
QUANTIDADE (H):	380,31

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 30,4100
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 97,9500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.			DATA : 22/11/2023	BDI : 26,61%%															
	OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.			<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>15/02/21</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	15/02/21	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	15/02/21																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%																			
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE,																				
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023																				



10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,4200	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 20,3400	R\$ 3,5894
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,3512

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,9500	R\$ 6,1380
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 24,6100	R\$ 1,2305
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,3300	R\$ 7,7382
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,4800	R\$ 0,0493
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,8500	R\$ 0,4110
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 579,2900	R\$ 0,2896
					TOTAL Material:	R\$ 15,8566

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 20,6300	R\$ 1,2135
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 14,6900	R\$ 8,6412
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8547

VALOR:	R\$ 35,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,82
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,02
VALOR MATERIAL:	R\$ 21,04
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 9,33
QUANTIDADE (M3):	374,51

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6421
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9500	R\$ 0,0721
					TOTAL Material:	R\$ 19,4242

VALOR:	R\$ 19,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,71
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 5,17
QUANTIDADE (H):	0,00

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

DATA :	22/11/2023	BDI :	26,61%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
		MES:	0,00%
		REF:	0,00%



12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6421
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9500	R\$ 0,0721
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9500	R\$ 0,9123

TOTAL Material: R\$ 20,3365

VALOR:	R\$ 20,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,62
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 5,41
QUANTIDADE (H):	70,73

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 30,4100	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 97,9500	R\$ 5,7618
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,4200	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 20,3400	R\$ 3,5894
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,3512

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,9500	R\$ 6,1380
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 24,6100	R\$ 1,2305
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,3300	R\$ 7,7382
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,4800	R\$ 0,0493
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,8500	R\$ 0,4110
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 579,2900	R\$ 0,2896
TOTAL Material:					R\$ 15,8566	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 20,6300	R\$ 1,2135
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 14,6900	R\$ 8,6412
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8547	

VALOR:	R\$ 35,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,82
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,02
VALOR MATERIAL:	R\$ 21,04
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 9,33
QUANTIDADE (M3):	26,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.			DATA : 22/11/2023	BDI : 26,61%%															
	OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%																			
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE,																				
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023																				

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9500	R\$ 43,3019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9500	R\$ 4,7036
TOTAL Material:						R\$ 71,9155

VALOR:	R\$ 71,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 48,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 19,14
QUANTIDADE (H):	0,10

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 89,9800	R\$ 89,9800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9500	R\$ 43,3019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9500	R\$ 4,7036
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9500	R\$ 64,9528
TOTAL Material:						R\$ 226,8483

VALOR:	R\$ 226,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 202,93
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 60,36
QUANTIDADE (H):	1.097,06

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9500	R\$ 7,3789
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9500	R\$ 0,8015
TOTAL Material:						R\$ 25,8904

VALOR:	R\$ 25,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.	DATA :	22/11/2023	BDI : 26,61%%
OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				REF.
				47,78%
				05/2021



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,18
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 6,89
QUANTIDADE (H):	60,65

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 58,0500	R\$ 58,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9500	R\$ 7,3789
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9500	R\$ 0,8015
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,9500	R\$ 8,3014
TOTAL Material:						R\$ 92,2418

VALOR:	R\$ 92,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 74,53
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 24,55
QUANTIDADE (H):	319,66

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

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

ren *que* *8*

COMPOSIÇÃO DO BDI

 QUANTUM	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.		DATA: 22/11/2023		BDI: 26,61%
	OBJETO DA OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL DA OBRA:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023				



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	1,00%
TOTAL		6,12%

BENEFÍCIOS		
S+G	SEGURO GARANTIA	0,40%
L	LUCRO	6,74%
TOTAL		7,14%

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 26,61%

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


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



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.

ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SERVIÇOS - FONTE VERSÃO: SEINFRA 027.1

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MES %	HORA %	MES %
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
B	GRUPO B				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	NÃO INCIDE	17,84	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71	NÃO INCIDE	3,71	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	NÃO INCIDE	1,55	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
	TOTAL	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
C	GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
	TOTAL	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
D	GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

FORTALEZA - 22 DE NOVEMBRO DE 2023

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

