



QUANTUM

COMERCIAL & TÉCNICA LTDA



PROPOSTAS DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP



Av. Benjamin Brasil Nº 2108 - Sala: 03
Mondubim - CEP: 60711-442 - Fort. - Ce.



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



85 - 98101-7979
85 - 99735-6008



QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO AMONTADA
TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.10.01/2023-07/TP

PROPOSTA DE PREÇO

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº **05.10.01/2023-07/TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONVÊNIO Nº 211/CIDADES/2022.**

VALOR TOTAL R\$ 1.160.849,60
(Um Milhão Cento e Sessenta Mil Oitocentos e Quarenta e Nove reais e Sessenta centavos), com vigência 12 (doze) meses.

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 CPF (MF) Nº 214.080.843-68 e RG Nº 950025600727- SSP - 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 Benjamin Brasil Nº 2108 - Sala: 03 - Mondubim - Fortaleza - Ceará - CEP: 60711-42
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. 01 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



Av. Benjamin Brasil Nº 2108 - Sala: 03
Mondubim - CEP: 60711-442 - Fort. - Ce.



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



85 - 98101-7979
85 - 99735-6008

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 01/11/2023	BDI : 26,94%																			
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>7,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%	04/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%	04/2021																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.																					
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.																					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.880,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 188,04	R\$ 1.880,40
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 37.793,68
2.1	COMP-LOC-ADM	COMP-ADM-LOC - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	R\$ 9.448,42	R\$ 37.793,68
3	PASSAGEM MOLHADA						R\$ 1.121.175,52
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.070,00	R\$ 0,32	R\$ 342,40
3.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	473,04	R\$ 2,97	R\$ 1.404,93
3.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	35,70	R\$ 4,53	R\$ 161,72
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1.050,88	R\$ 525,70	R\$ 552.447,62
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	482,03	R\$ 82,17	R\$ 39.608,41
3.6	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	245,00	R\$ 378,81	R\$ 92.808,45
3.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	214,00	R\$ 568,44	R\$ 121.646,16
3.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	851,79	R\$ 11,79	R\$ 10.042,60
3.9	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	851,79	R\$ 23,28	R\$ 19.829,67
3.10	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	851,79	R\$ 1,52	R\$ 1.294,72
3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13.996,80	R\$ 17,54	R\$ 245.503,87
3.12	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	SEINFRA	M3	463,68	R\$ 0,05	R\$ 23,18
3.13	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	164,14	R\$ 168,37	R\$ 27.636,25
3.14	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 209,76	R\$ 6.712,32
3.15	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.070,00	R\$ 1,45	R\$ 1.551,50
3.16	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	35,70	R\$ 4,53	R\$ 161,72

VALOR BDI TOTAL: R\$ 246.330,83
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 914.618,77
VALOR TOTAL: R\$ 1.160.849,60



Um Milhão Cento e Sessenta Mil Oitocentos e Quarenta e Nove reais e Sessenta centavos

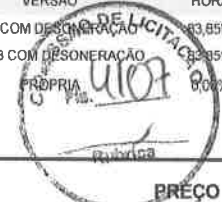

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Carlos Renato Costa Sousa
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D


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



RESUMO DO ORÇAMENTO

 	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 01/11/2023		BDI : 26,94%	
	LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.	FORTE	VERSÃO	HORA	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.880,40	0,16%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 37.793,68	3,26%
3	PASSAGEM MOLHADA	R\$ 1.121.175,52	96,58%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 246.330,83	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 914.518,77	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.160.849,60	

Um Milhão Cento e Sessenta Mil Oitocentos e Quarenta e Nove reais e Sessenta 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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA:	01/11/2023	BDI:	26,94%	
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.10.01/2023-07/TP.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	04/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,8100	R\$ 35,5062
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4400	R\$ 24,4400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3300	R\$ 55,4850
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2000	R\$ 2,2800
TOTAL Material:					R\$ 117,7112

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,2100	R\$ 30,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4200

VALOR:	R\$ 148,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 39,91

2.1. COMP-LOC-ADM COMP-ADM-LOC - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.739,80	R\$ 5.739,80
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12000000	R\$ 14.195,14	R\$ 1.703,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7.443,22

VALOR:	R\$ 7.443,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 2.005,20

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 73,4300	R\$ 0,0734
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3300	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0775

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,4000	R\$ 0,0656
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,3100	R\$ 0,0486
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6700	R\$ 0,0593
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1735

VALOR:	R\$ 0,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 0,07

3.2. 61264 ESGAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

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 DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ.	DATA :	01/11/2023	BDI:	26,94%
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.	FORTE	VERSÃO	83,85%	47,76%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.10.01/2023-07/TP.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 234,2700	R\$ 2,3427
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3427
VALOR:						R\$ 2,34
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):						R\$ 0,63

3.3. 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\$ 285,8500	R\$ 3,5731
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5731
VALOR:						R\$ 3,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):						R\$ 0,96

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,0200	R\$ 24,0841
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,6100	R\$ 71,0710
TOTAL Material:						R\$ 155,3801

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,3100	R\$ 121,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,2100	R\$ 136,8900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 258,7500
VALOR:						R\$ 414,13
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):						R\$ 111,57

3.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,1900	R\$ 2,8760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5000	R\$ 2,0250
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6400	R\$ 2,3200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,7900	R\$ 9,7900
TOTAL Material:						R\$ 17,0110

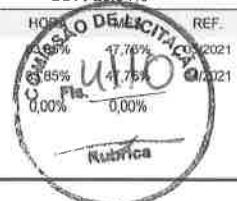
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,4000	R\$ 21,3200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,3100	R\$ 26,4030
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,7230



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 01/11/2023	BDI : 26.94%
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.	FONTE	VERSÃO
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.10.01/2023-07/TP.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



VALOR:	R\$ 64,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 17,44

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 93,3100	R\$ 12,6902
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,6902

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,0200	R\$ 1,2016
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0095
183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 224,0300	R\$ 228,5106
TOTAL Material:						R\$ 233,7217

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,3100	R\$ 28,4340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 15,2100	R\$ 23,5755
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,0095

VALOR:	R\$ 298,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 80,39

3.7. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,8300	R\$ 15,5866
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,5866

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,0200	R\$ 61,3326
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,5100	R\$ 46,7178
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,2700	R\$ 15,1044
TOTAL Material:						R\$ 340,9548

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,2100	R\$ 91,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,2600

VALOR:	R\$ 447,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 120,64

3.8. C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

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
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 DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ.	DATA :	01/11/2023	BDI :	26,94%
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.	FONTE	VERSÃO	MES	REF.
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,3100	R\$ 0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 28,8800	R\$ 0,6418
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,6700	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 156,1100	R\$ 5,2037
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,2600	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 234,2700	R\$ 2,6030
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,4485

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	R\$ 15,2100	R\$ 0,8450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,8450

VALOR:	R\$ 9,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 2,50

3.9. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	R\$ 46,7700	R\$ 0,2889
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	R\$ 153,9800	R\$ 12,6354
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 85,2000	R\$ 0,0167
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 276,4900	R\$ 2,6565
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,2600	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 234,2700	R\$ 2,2968
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,8943

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,2100	R\$ 0,4474
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4474

VALOR:	R\$ 18,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 4,94

3.10. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000
TOTAL Material:						R\$ 1,2000

VALOR:	R\$ 1,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 0,32

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

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
V. 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 DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ.	DATA :	01/11/2023	BDI :	26,94%	
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,87%	05/2021	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	5,52%	47,78%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,2900	R\$ 10,6835
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8300	R\$ 0,1966
TOTAL Material:					R\$ 10,8801

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,4000	R\$ 1,3120
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,3100	R\$ 1,6248
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9368

VALOR:	R\$ 13,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 3,72

3.12. C1278 ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0684 BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,04170000	R\$ 0,9200	R\$ 0,0384
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0384

VALOR:	R\$ 0,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 0,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 64,6100	R\$ 74,3015
TOTAL Material:					R\$ 74,3015

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3100	R\$ 20,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,2100	R\$ 38,0250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,3350

VALOR:	R\$ 132,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 35,73

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 90,9400	R\$ 40,9230
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 40,9230

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,3000	R\$ 18,6000
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 267,1000	R\$ 5,1283
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 73,5700	R\$ 73,5700

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
 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

CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ.	DATA :		01/11/2023	BDI :		26,94%
LOCAL DA OBRA:		LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	04/2021	05/2021	04/2021
PROCESSO:		TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA				



TOTAL Material:	R\$ 97,2983
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3100	R\$ 10,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,2100	R\$ 15,2100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3650

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 330,3200	R\$ 1,6516
TOTAL Serviço:						R\$ 1,6516

VALOR:	R\$ 165,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 44,52

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,2100	R\$ 1,1408
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1408

VALOR:	R\$ 1,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 0,31

3.16. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 285,8500	R\$ 3,5731
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5731

VALOR:	R\$ 3,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 0,96


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

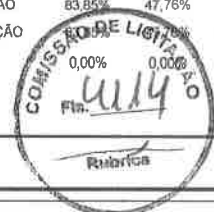

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ.	DATA :	01/11/2023	BDI :	26,94%	
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	04/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			



COMP-LOC-ADM COMP-ADM-LOC - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.739,80	R\$ 5.739,80
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12000000	R\$ 14.195,14	R\$ 1.703,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.443,22

VALOR:	R\$ 7.443,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 2.005,20

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 AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 01/11/2023	BDI : 26,94%			
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9800	R\$ 142,8192
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9800	R\$ 12,5364
TOTAL Material:					R\$ 180,0956

VALOR:	R\$ 180,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 48,52

I2 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3300	R\$ 18,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3300

VALOR:	R\$ 18,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 4,94

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

Material	FONTES	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\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8522
TOTAL Material:					R\$ 74,2615

VALOR:	R\$ 74,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 20,01

I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 22,3700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,3700

VALOR:	R\$ 22,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 6,03

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

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

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

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
CNPJ: 33.850.963/0001-21 - GGF: 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 AMONTADA - CEARÁ	DATA :	01/11/2023	BDI :	26,94%
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021	04/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		



12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 22,3700
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,6000	R\$ 73,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9800	R\$ 23,2318
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9800	R\$ 2,0648
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,9800	R\$ 34,8476

TOTAL Material: R\$ 156,1142

VALOR:	R\$ 156,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 42,06

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7800	R\$ 17,7800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,7800

VALOR:	R\$ 17,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 4,79

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,9800	R\$ 0,7695
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0836
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4809

TOTAL Material: R\$ 1,3340

VALOR:	R\$ 1,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 0,36

I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 4,0000	R\$ 27,0000

TOTAL Material: R\$ 27,0000

VALOR:	R\$ 27,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 7,27

I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 22,3700

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,3700

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
 BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ.	DATA :	01/11/2023	BDI:	26,94%
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.	FORTE	VERSÃO	REF.	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,75%
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 22,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 6,03

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3300	R\$ 18,3300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9800	R\$ 6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5422

TOTAL Material:	R\$ 24,9730
-----------------	-------------

VALOR:	R\$ 24,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 6,73

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3300	R\$ 18,3300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9411

TOTAL Material:	R\$ 21,0394
-----------------	-------------

VALOR:	R\$ 21,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 5,67

I2 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3300	R\$ 18,3300

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3300
--------------------	-------------

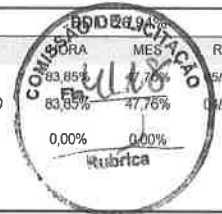
VALOR:	R\$ 18,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 4,94

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3300	R\$ 18,3300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9800	R\$ 12,0414
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0569

TOTAL Material:	R\$ 31,4283
-----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ.	DATA : 01/11/2023																				
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDÓIA, RIO ARACATIAÇU.	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>ORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>5/2021</td> <td>5/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,75%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	ORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	5/2021	5/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,75%	04/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	ORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	5/2021	5/2021																		
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,75%	04/2021																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.																					
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.																					



VALOR:	R\$ 31,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 8,47

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

Material	FORTE	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\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,0000	R\$ 93,0000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8522
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9800	R\$ 67,0040
TOTAL Material:					R\$ 234,2655

VALOR:	R\$ 234,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 63,11

I0569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2751 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,2100	R\$ 15,2100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,93350000	R\$ 0,9800	R\$ 5,8148
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,29600000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2901
TOTAL Material:					R\$ 21,3149

VALOR:	R\$ 21,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 5,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,0000	R\$ 66,6000
TOTAL Material:					R\$ 66,6000

VALOR:	R\$ 66,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 17,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0000	R\$ 93,0000
TOTAL Material:					R\$ 93,0000

VALOR:	R\$ 93,00
--------	-----------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	01/11/2023	BDI :	26,94%	
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N°, 05.10.01/2023-07/TP.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	04/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			



VALOR:	R\$ 21,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 5,88

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,4300	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 101,2100	R\$ 5,9535
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,0400	R\$ 3,7129
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,6664

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,1200	R\$ 6,3488
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,4700	R\$ 1,2735
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,8300	R\$ 8,0082
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,6700	R\$ 0,0510
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,0900	R\$ 0,4254
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 599,5100	R\$ 0,2998
TOTAL Material:						R\$ 16,4067

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,3500	R\$ 1,2559
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,2100	R\$ 8,9471
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2030

VALOR:	R\$ 36,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 9,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,6000	R\$ 66,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9800	R\$ 28,0885
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4964
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9800	R\$ 42,1327
TOTAL Material:						R\$ 164,0576

VALOR:	R\$ 164,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 44,20

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 QUANTUM	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ		DATA : 01/11/2023		BDI : 26,94%	
	LOCAL DA OBRA: LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.		FONTE	VERSÃO	MES	REF.
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.		PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3300	R\$ 18,3300
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,4000	R\$ 56,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9800	R\$ 12,0414
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0569
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9800	R\$ 13,3793
TOTAL Material:						R\$ 101,276

VALOR:	R\$ 101,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 27,27

107 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\$ 22,3700	R\$ 22,3700
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,8000	R\$ 134,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,9800	R\$ 50,0889
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,9800	R\$ 3,4624
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,9800	R\$ 75,1334
TOTAL Material:						R\$ 285,8547

VALOR:	R\$ 285,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 77,01

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
48	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7800	R\$ 17,7800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,4100	R\$ 48,4100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5005
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2420
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5005
TOTAL Material:						R\$ 73,4330

VALOR:	R\$ 73,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 19,78

12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,0000	R\$ 36,8000
TOTAL Material:						R\$ 36,8000

VALOR:	R\$ 36,80
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 QUANTUM	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ		DATA: 01/11/2023		BDI: 26,94%
	LOCAL DA OBRA: LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.		FORTE: VERSÃO	HORA:	MES:
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAP: 2021/03 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
	PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.		PRÓPRIA: PRÓPRIA		04/2021



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 9,91

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9800	R\$ 142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9800	R\$ 12,5364
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9800	R\$ 190,4257
TOTAL Material:						R\$ 370,5213

VALOR:	R\$ 370,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 99,82

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,9800	R\$ 48,4056
TOTAL Material:						R\$ 48,4056

VALOR:	R\$ 48,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 13,04

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3300	R\$ 18,3300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9073
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0952
TOTAL Material:						R\$ 20,3325


VALOR:	R\$ 20,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 5,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,0000	R\$ 134,8000
TOTAL Material:						R\$ 134,8000

VALOR:	R\$ 134,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 36,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 QUANTUM	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 01/11/2023		BDI : 26,94%	
	LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDÓIA, RIO ARACATIAÇU.	FORTE	VERSÃO	HORA	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	05/2021
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,0000	R\$ 4,5000
TOTAL Material:					R\$ 4,5000
VALOR:					R\$ 4,50
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):					R\$ 1,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,0000	R\$ 73,6000
TOTAL Material:					R\$ 73,6000
VALOR:					R\$ 73,60
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):					R\$ 19,83

I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 22,3700
I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 36,8000	R\$ 36,8000
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,9800	R\$ 12,1782
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,9800	R\$ 1,3228
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	R\$ 0,9800	R\$ 18,2672
TOTAL Material:					R\$ 90,9382
VALOR:					R\$ 90,94
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):					R\$ 24,50

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,7400
VALOR:					R\$ 24,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):					R\$ 6,66

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

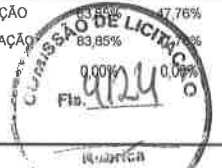
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 01/11/2023	BDI : 26,94%			
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,0000	R\$ 56,4000
					TOTAL Material:	R\$ 56,4000
					VALOR:	R\$ 56,40
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.94%):	R\$ 15,19

I2751 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,2100	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,2100
					VALOR:	R\$ 15,21
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.94%):	R\$ 4,10

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,3700	
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9800	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9800	
					TOTAL Material:	R\$ 47,6666
					VALOR:	R\$ 47,67
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.94%):	R\$ 12,84

I0749 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\$ 18,3300	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,0000	
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9800	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9800	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9800	
					TOTAL Material:	R\$ 138,3113
					VALOR:	R\$ 138,31
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.94%):	R\$ 37,26

I0683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,2100
I2750	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,5000



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	01/11/2023			BDI :	26,94%	
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021		
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	04/2021		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA					



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,93350000	R\$ 0,9800	R\$ 5,8148
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,29600000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2901
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,12290000	R\$ 0,9800	R\$ 3,0604
TOTAL Material:						R\$ 28,8753
VALOR:						R\$ 28,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):						R\$ 7,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
01	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9800	R\$ 28,0885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4964
TOTAL Material:						R\$ 55,3249
VALOR:						R\$ 55,32
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):						R\$ 14,90

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\$ 4,0000	R\$ 108,0000
TOTAL Material:						R\$ 108,0000
VALOR:						R\$ 108,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):						R\$ 29,10

I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 22,3700
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,6000	R\$ 73,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,9800	R\$ 22,4093
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9917
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	R\$ 0,9800	R\$ 33,6139
TOTAL Material:						R\$ 153,9849
VALOR:						R\$ 153,98
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):						R\$ 41,48

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

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
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 AMONTADA - CEARÁ.	DATA : 01/11/2023	BDI : 26,94%			
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	10,00%		



I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3300	R\$ 18,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3300
					VALOR:	R\$ 18,33
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.94%):	R\$ 4,94

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 22,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,3700
					VALOR:	R\$ 22,37
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.94%):	R\$ 6,03

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3300	R\$ 18,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3300
					VALOR:	R\$ 18,33
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.94%):	R\$ 4,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0000	R\$ 108,0000
					TOTAL Material:	R\$ 108,0000
					VALOR:	R\$ 108,00
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.94%):	R\$ 29,10

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3300	R\$ 18,3300
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,5000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9073
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,99710000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0952
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0038
					TOTAL Material:	R\$ 25,8363
					VALOR:	R\$ 25,84
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ.
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.

DATA :	01/11/2023	BDI :	26,94%
VERSAO		MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	13,89%	04/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (26.94%): R\$ 6,96

I2750 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,0000	R\$ 4,5000
TOTAL Material:					R\$ 4,5000	
VALOR:					R\$ 4,50	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.94%):					R\$ 1,21	

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 55,3200	R\$ 0,8759
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 164,0600	R\$ 4,2382
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 180,1000	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 370,5200	R\$ 15,4383
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,9700	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 138,3100	R\$ 5,7629
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,3153	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 25.998,1700	R\$ 10,3993
TOTAL Material:					R\$ 10,3993	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,2100	R\$ 3,1687
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1687	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,2800	R\$ 39,9080
TOTAL Serviço:					R\$ 39,9080	
VALOR:					R\$ 79,79	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.94%):					R\$ 21,50	

I0684 BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,52400000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5135
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,02610000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0256
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,38610000	R\$ 0,9800	R\$ 0,3784
TOTAL Material:					R\$ 0,9175	
VALOR:					R\$ 0,92	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 01/11/2023	BDI : 26,94%			
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,76%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	0,85%		04/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26,94%): R\$ 0,25

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3300	R\$ 18,3300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0744
TOTAL Material:					R\$ 20,0983	
VALOR:					R\$ 20,10	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,94%):					R\$ 5,41	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,0000	R\$ 108,0000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9800	R\$ 55,5246
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9800	R\$ 4,9348
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9800	R\$ 83,2870
TOTAL Material:					R\$ 276,4864	
VALOR:					R\$ 276,49	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,94%):					R\$ 74,49	

I2900 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,7400	
VALOR:					R\$ 24,74	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,94%):					R\$ 6,66	

I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 22,3700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,9800	R\$ 22,4093
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9917
TOTAL Material:					R\$ 46,7710	
VALOR:					R\$ 46,77	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 01/11/2023	BDI : 26,94%		
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.	VERÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.	SINAPI 2021/03 LÍMITE DE GASTOS	83,85%	47,76%	04/2021
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (26.94%): R\$ 12,60

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,9800	R\$ 0,3897
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0423
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2436
TOTAL Material:						R\$ 0,6756

VALOR:	R\$ 0,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 0,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,0000	R\$ 73,6000
TOTAL Material:						R\$ 73,6000

VALOR:	R\$ 73,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 19,83

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,7400

VALOR:	R\$ 24,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 6,66

I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,0000	R\$ 27,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	R\$ 0,9800	R\$ 18,0024
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0666
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	R\$ 0,9800	R\$ 22,5030
TOTAL Material:						R\$ 93,3120

VALOR:	R\$ 93,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 25,14



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ.	DATA : 01/11/2023	BDI : 26,94%			
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDÓIA, RIO ARACATIAÇU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	8,00%	



C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,4100	R\$ 6,8150
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 79,7900	R\$ 66,7044
					TOTAL Serviço:	R\$ 73,5194
					VALOR:	R\$ 330,32
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.94%):	R\$ 88,99

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ.
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.

DATA :	01/11/2023	BDI :	26,94%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.880,40	50,00 %	30,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 940,20	R\$ 564,12	R\$ 188,04	R\$ 188,04	R\$ 1.880,40
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 37.793,68	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 9.448,42	R\$ 9.448,42	R\$ 9.448,42	R\$ 9.448,42	R\$ 37.793,68
3	PASSAGEM MOLHADA	R\$ 1.121.175,52	20,00 %	25,00 %	30,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 224.235,10	R\$ 280.293,88	R\$ 336.352,66	R\$ 280.293,88	R\$ 1.121.175,52
		R\$ 1.160.849,60	R\$ 234.623,72	R\$ 290.306,42	R\$ 345.989,12	R\$ 289.930,34	R\$
			R\$ 234.623,72	R\$ 524.930,14	R\$ 870.919,26	R\$ 1.160.849,60	1.160.849,60

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

COMPOSIÇÃO DO BDI

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ.	DATA :	01/11/2023	BDI : 26,94%		
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.10.01/2023-07/TP.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

I	Imposto	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS(ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULOS) 5,00% X 66,0%	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

	Benefícios	%
S+G	Seguro/Garantia	0,32%
L	Lucro	6,72%
	TOTAL	7,04%

BDI = 26,94%

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

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



QUANTUM

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	01/11/2023	BDI :	26,94%	
LOCAL DA OBRA:	LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU.	FONTE	VERSÃO	MES	REF	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA, RIO ARACATIAÇU NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.01/2023-07/TP.					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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

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



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS 051001/2023.07/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONVÊNIO Nº 211/CIDADES/2022.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS.

ENDEREÇO: RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP.: 62.010-820.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

TEL: (85) 3244-0000 / **E-MAIL:** consbral_construcoes@gmail.com

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 1.174.888,87 (UM MILHÃO CENTO E SETENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 01 de NOVEMBRO de 2023.

Atenciosamente,

**GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS:**

Assinado de forma
digital por GABRIEL
CANDIDO HOLANDA
REIS: 006.609.053-96
Dados: 2023.10.31
09:21:43 -03'00'

006.609.053-96

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 006.609.053-96.

**GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO:**

052.610.733-24

Assinado de forma
digital por GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO BRITO:
052.610.733-24
Dados: 2023.10.31
09:21:53 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 359607.




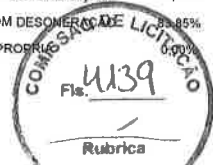
PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONVÊNIO Nº 211/CIDADES/2022	DATA :	01/11/2023	BDI :	26,94%	
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 051001/2023.07	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.493,70	R\$ 1.896,10
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 149,37	R\$ 189,61	R\$ 1.493,70	R\$ 1.896,10	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 30.442,64	R\$ 38.643,88
2.1	COMP-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	R\$ 7.610,66	R\$ 9.660,97	R\$ 30.442,64	R\$ 38.643,88	
3	PASSAGEM MOLHADA								R\$ 893.633,96	R\$ 1.134.348,89
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.070,00	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 267,50	R\$ 342,40	
3.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	473,04	R\$ 2,35	R\$ 2,98	R\$ 1.111,64	R\$ 1.409,66	
3.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	35,70	R\$ 3,59	R\$ 4,56	R\$ 128,16	R\$ 162,79	
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1.050,88	R\$ 420,38	R\$ 533,63	R\$ 441.768,93	R\$ 560.781,09	
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	482,03	R\$ 65,88	R\$ 83,63	R\$ 31.756,14	R\$ 40.312,17	
3.6	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	245,00	R\$ 300,75	R\$ 381,77	R\$ 73.683,75	R\$ 93.533,65	
3.7	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	214,00	R\$ 450,71	R\$ 572,13	R\$ 96.451,94	R\$ 122.435,82	
3.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	851,79	R\$ 9,35	R\$ 11,87	R\$ 7.964,24	R\$ 10.110,75	
3.9	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	851,79	R\$ 18,46	R\$ 23,43	R\$ 15.724,04	R\$ 19.957,44	
3.10	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	851,79	R\$ 1,21	R\$ 1,54	R\$ 1.030,67	R\$ 1.311,76	
3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13.996,80	R\$ 13,93	R\$ 17,68	R\$ 194.975,42	R\$ 247.463,42	
3.12	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	SEINFRA	M3	463,68	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 18,55	R\$ 23,18	
3.13	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	164,14	R\$ 134,29	R\$ 170,47	R\$ 22.042,36	R\$ 27.980,95	
3.14	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 166,58	R\$ 211,46	R\$ 5.330,56	R\$ 6.766,72	
3.15	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.070,00	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 1.251,90	R\$ 1.594,30	
3.16	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	35,70	R\$ 3,59	R\$ 4,56	R\$ 128,16	R\$ 162,79	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 925.570,30		
VALOR TOTAL:								R\$ 1.174.888,87		
Um Milhão Cento e Setenta e Quatro Mil Oitocentos e Oitenta e Oito reais e Oitenta e Sete centavos										

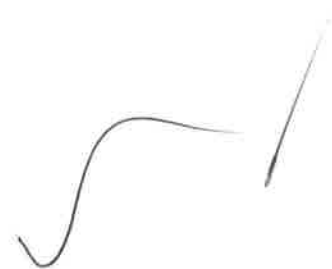



RESUMO DO ORÇAMENTO

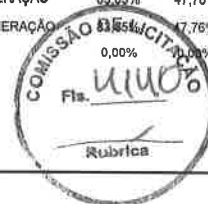
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONVÊNIO Nº 211/CIDADES/2022.	DATA : 01/11/2023	BDI : 26,94%			
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 051001/2023.07	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	Composição	PROPRIO	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.896,10	0,16%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 38.643,88	3,29%
3	PASSAGEM MOLHADA	R\$ 1.134.348,89	96,55%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 925.570,30	100,00%
VALOR TOTAL:		R\$ 1.174.888,87	

Um Milhão Cento e Setenta e Quatro Mil Oitocentos e Oitenta e Oito reais e Oitenta e Sete centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONVÊNIO Nº 211/CIDADES/2022	DATA : 01/11/2023		BDI : 26,94%
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 051001/2023.07	FORTE	VERGÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					04/2021



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,97	R\$ 35,67
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,55	R\$ 24,55
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,39	R\$ 55,76
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,27	R\$ 2,29
TOTAL Material:					R\$ 118,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10

VALOR: R\$ 149,37

2.1. COMP-ADM-LOC ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,92	R\$ 5.868,92
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12000000	R\$ 14.514,46	R\$ 1.741,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7.610,66

VALOR: R\$ 7.610,66

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,02	R\$ 0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,67	R\$ 0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,33	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,77	R\$ 0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,86	R\$ 0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,34	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18

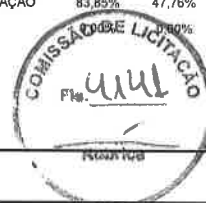
VALOR: R\$ 0,25

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 235,29	R\$ 2,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,35

VALOR: R\$ 2,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONVÊNIO Nº 211/CIDADES/2022	DATA : 01/11/2023		BDI : 26,94%	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 051001/2023.07	FORTE	VERSAO	HORA	
	DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição		PROPRIA	04/2021



3.3. 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\$ 287,02	R\$ 3,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,59
VALOR:						R\$ 3,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,32	R\$ 24,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,23
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,90	R\$ 71,39
TOTAL Material:					R\$ 155,81	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,57	
VALOR: R\$ 420,38						

3.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,22	R\$ 2,89
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,56	R\$ 2,03
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,66	R\$ 2,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,83	R\$ 9,83
TOTAL Material:					R\$ 17,08	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,80	
VALOR: R\$ 65,88						

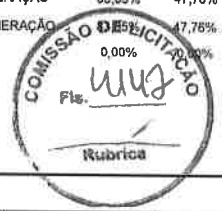
3.6. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 94,01	R\$ 12,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,79
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,32	R\$ 1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,55	R\$ 4,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONVÊNIO Nº 211/CIDADES/2022	DATA : 01/11/2023	BDI : 26,94%			
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 051001/2023.07	FONTES:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 225,06	R\$ 229,56
					TOTAL Material:	R\$ 234,78

Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 15,55	R\$ 24,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,18
					VALOR:	R\$ 300,75

3.0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,24	R\$ 15,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,88

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,32	R\$ 61,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,86	R\$ 46,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,55	R\$ 217,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,61	R\$ 15,18
					TOTAL Material:	R\$ 341,53

Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,30
					VALOR:	R\$ 460,71


3.093214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

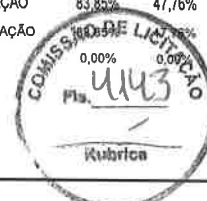
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,65	R\$ 0,00
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 29,23	R\$ 0,65
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 48,16	R\$ 0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 156,98	R\$ 5,23
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,82	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 235,29	R\$ 2,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,49

Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	R\$ 15,55	R\$ 0,86
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,86
					VALOR:	R\$ 9,35

3.9. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	-------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONVÊNIO Nº 211/CIDADES/2022	DATA : 01/11/2023		BDI : 26,94%	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 051001/2023.07	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	R\$ 47,27	R\$ 0,29
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	R\$ 154,85	R\$ 12,71
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 85,75	R\$ 0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 277,58	R\$ 2,67
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,82	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 235,29	R\$ 2,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,00

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,55	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46	
VALOR:					R\$ 18,46	

3.10. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 1,21	
VALOR:					R\$ 1,21	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,33	R\$ 10,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,87	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 10,93	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00	
VALOR:					R\$ 13,93	


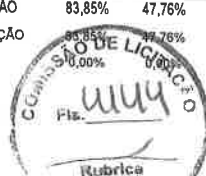
3.12. C1278 ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0684	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,04170000	R\$ 0,92	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,04	
VALOR:					R\$ 0,04	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 64,90	R\$ 74,64
TOTAL Material:					R\$ 74,64	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONVÊNIO Nº 211/CIDADES/2022	DATA: 01/11/2023	BDI: 26,94%	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 051001/2023.07	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
	DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 86,85% 47,76% 04/2021	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	Composição:	PRÓPRIA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,65
VALOR:						R\$ 134,29

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,62	R\$ 41,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,23

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,34	R\$ 18,68
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 268,33	R\$ 5,15
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 73,91	R\$ 73,91
TOTAL Material:						R\$ 97,74

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,94


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 333,37	R\$ 1,67
TOTAL Serviço:						R\$ 1,67
VALOR:						R\$ 166,58

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,17
VALOR:						R\$ 1,17

3.16. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 287,02	R\$ 3,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,59
VALOR:						R\$ 3,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONVÊNIO Nº 211/CIDADES/2022	DATA : 01/11/2023		BDI : 26,94%		
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 051001/2023.07	FORTE	VERSAO	HORA MES REF.		
	DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COMP-ADM-LOC ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,92	R\$ 5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12000000	R\$ 14.514,46	R\$ 1.741,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.610,66
VALOR:						R\$ 7.610,66



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONVÊNIO Nº 211/CIDADES/2022	DATA :	01/11/2023	BDI :	26,94%	
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 051001/2023.07	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REZ.
DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.896,10	50,00 %	30,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 948,05	R\$ 568,83	R\$ 189,61	R\$ 189,61	R\$ 1.896,10
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 38.643,88	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 9.660,97	R\$ 9.660,97	R\$ 9.660,97	R\$ 9.660,97	R\$ 38.643,88
3	PASSAGEM MOLHADA	R\$ 1.134.348,89	20,00 %	25,00 %	30,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 226.869,78	R\$ 283.587,22	R\$ 340.304,67	R\$ 283.587,22	R\$ 1.134.348,89
		R\$ 1.174.888,87	R\$ 237.478,80	R\$ 293.817,02	R\$ 350.155,25	R\$ 293.437,80	R\$
			R\$ 237.478,80	R\$ 531.295,82	R\$ 881.451,07	R\$ 1.174.888,87	1.174.888,87

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONVÊNIO Nº 211/CIDADES/2022	DATA : 01/11/2023	BDI : 26,94%		
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 051001/2023.07	FONTE	VERSÃO	HORA	
	DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição		PROPRIA	04/2021
					0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,72%
	TOTAL	7,04%
Impostos		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,94%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONVÊNIO Nº 211/CIDADES/2022	DATA: 01/11/2023	BDI: 26,94%			
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 051001/2023.07	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
DATA DO CERTAME:	01-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	83,85%	47,76%	04/2021

Composição: 83,85% (83,85%) e 47,76% (47,76%)
Fis. 47,76%
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE
DATA DA LICITAÇÃO - 01 DE NOVEMBRO DE 2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP**

CARTA PROPOSTA

Prezados (as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP**, cujo objeto é a TP, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONVÊNIO Nº 211/CIDADES/2022, pelo PREÇO GLOBAL R\$ 1.174.308,06 (Um Milhão e Cento e Setenta e Quatro Mil e Trezentos e Oito Reais e Seis Centavos)**, com vigência de acordo com o edital e prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

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. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 expedida em 10/02/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 014.392.013-82, 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 exigência editalícia 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

Identificação da Licitante:

- Razão Social: RAMILOS CONSTRUÇÕES
- Inscrição CNPJ: 09.060.561/0001-50
- Inscrição Estadual: 067228682
- Inscrição Municipal: 60645
- Endereço Completo: Av. Prefeito Jacques Nunes, 916, Candido Xavier de Sá, Tianguá-Ce, 62322-520.
- No Telefone, e-mail: ramilosconstrucoes@hotmail.com / (88) 9.9693-1117 e (88) 9.9941-0722

Tianguá – CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador CRA Nº 11691
Engenheiro Civil CREA-CE Nº 192147102-6
CPF: 014.392.013-82
RG: 2000028125933
RAMILOS SERVIÇOS E ENGENHARIA
CNPJ: 09.060.561/0001-50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCLIDADE DE VEDOIÁ
 DATA: 01 DE NOVEMBRO DE 2023
 LOCAL: VEDOIÁ- AMONTADAICE
 BDI: 26,94% FONTE: SEINFRA 27.1, SINAPI 2021/03 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELA COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTARIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	BDI	COM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	ELACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 150,13	R\$ 40,45	R\$ 190,58	R\$	1.905,80
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1	COMP-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	R\$ 7.542,16	R\$ 2.031,86	R\$ 9.574,02	R\$	38.296,08
3	PASSAGEM MOLHADA									
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.670,00	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$	542,40
3.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	473,04	R\$ 2,37	R\$ 0,64	R\$ 3,01	R\$	1.423,85
3.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	AM	35,70	R\$ 3,61	R\$ 0,97	R\$ 4,58	R\$	163,51
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1.050,88	R\$ 418,83	R\$ 112,83	R\$ 531,66	R\$	560.710,88
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDACÕES LITUL 5 X	SEINFRA	M2	482,83	R\$ 65,60	R\$ 17,67	R\$ 83,27	R\$	40.138,64
3.6	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100mm	SEINFRA	M	245,00	R\$ 302,32	R\$ 81,45	R\$ 383,77	R\$	94.023,65
3.7	C0844	CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEINFRA	M3	714,00	R\$ 498,88	R\$ 121,49	R\$ 620,37	R\$	446.907,92
3.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	851,79	R\$ 9,49	R\$ 2,53	R\$ 12,02	R\$	10.161,80
3.9	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. 4001 A 5000MM	SEINFRA	M3	851,79	R\$ 18,96	R\$ 5,00	R\$ 23,96	R\$	20.098,17
3.10	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	851,79	R\$ 1,22	R\$ 0,33	R\$ 1,55	R\$	1.320,27
3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13.995,80	R\$ 14,00	R\$ 3,77	R\$ 17,77	R\$	248.723,14
3.12	C1278	ESGOTAMENTO C/ BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 6M	SEINFRA	M3	483,99	R\$ 0,94	R\$ 0,01	R\$ 0,95	R\$	459,48
3.13	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADOURADA)	SEINFRA	M3	164,14	R\$ 134,40	R\$ 35,21	R\$ 170,61	R\$	28.003,93
3.14	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	LN	32,00	R\$ 167,36	R\$ 45,09	R\$ 212,45	R\$	6.798,40
3.15	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.070,00	R\$ 1,16	R\$ 0,31	R\$ 1,47	R\$	1.572,90
3.16	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	35,70	R\$ 3,61	R\$ 0,97	R\$ 4,58	R\$	163,51
									VALOR BDI TOTAL:	R\$ 248.198,38
									VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 926.109,68
									VALOR TOTAL:	R\$ 1.174.308,06

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.174.308,06 (Um Milhão e Cento e Setenta e Quatro Mil e Trezentos e Oito Reais e Seis Centavos)

[Handwritten signature]

Rodolfo Gonçalves Santos

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 Fone: 09.060.561/0001-50
 E-mail: Ramiro Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA DE 061810700-2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCLIDADE DE VEDOIÁ
 DATA: 01 DE NOVEMBRO DE 2023
 LOCAL: VEDOIÁ- AMONTADA/CE
 BDI: 26.94% FONTE: SEINFRA 27.1 SINAPI 2021/03 F COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TARIF A COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1. C1897 PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 35.2700	R\$ 35.9754
11109	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 24.7700	R\$ 24.7700
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 12.5000	R\$ 56.2500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 15.4000	R\$ 2.3100
					TOTAL Material:	R\$ 119.3054
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.98200000	R\$ 15.5500	R\$ 30.8201
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30.8201
					VALOR:	R\$ 150.13
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 130.19
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19.94
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 150.13
					VALOR BDI (26.94%):	R\$ 40.43
					VALOR COM BDI:	R\$ 190.56
2.1. COMP-ADM-LOC ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0.99100000	R\$ 5.868.92	R\$ 5.816.10
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0.11892000	R\$ 14.514.46	R\$ 1.728.06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7.542.16
					VALOR:	R\$ 7.542.16
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.408.36
					VALOR ENCARGOS (47.76%):	R\$ 3.133.80
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7.542.16
					VALOR BDI (26.94%):	R\$ 2.031.88
					VALOR COM BDI:	R\$ 9.574.02
3.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10709	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	R\$ 74.3300	R\$ 0.0743
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	R\$ 0.6500	R\$ 0.0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	R\$ 1.3500	R\$ 0.0027
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0.0784
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00398400	R\$ 16.7700	R\$ 0.0666
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00198200	R\$ 24.8800	R\$ 0.0493
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00198200	R\$ 30.3400	R\$ 0.0601
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0.1760
					VALOR:	R\$ 0.25
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0.14
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0.11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0.25
					VALOR BDI (26.94%):	R\$ 0.07
					VALOR COM BDI:	R\$ 0.32
3.2. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	R\$ 236.9400	R\$ 2.3694
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2.3694
					VALOR:	R\$ 2.37
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.23
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0.14
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.37
					VALOR BDI (26.94%):	R\$ 0.64
					VALOR COM BDI:	R\$ 3.01
3.3. C4892 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0.01250000	R\$ 289.1500	R\$ 3.6144
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3.6144
					VALOR:	R\$ 3.61
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.45
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0.16
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.61
					VALOR BDI (26.94%):	R\$ 0.97
					VALOR COM BDI:	R\$ 4.58
3.4. C9054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.38480000	R\$ 66.8800	R\$ 24.4015
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109.50000000	R\$ 0.5500	R\$ 60.2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 65.4700	R\$ 72.0170
					TOTAL Material:	R\$ 156.6435
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.94600000	R\$ 20.7700	R\$ 123.4994
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.91900000	R\$ 15.5500	R\$ 138.8905
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 262.3899
					VALOR:	R\$ 418.83
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 254.78
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 164.05
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 418.83
					VALOR BDI (26.94%):	R\$ 112.83
					VALOR COM BDI:	R\$ 531.66
3.5. C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	R\$ 7.2800	R\$ 2.9120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 13.6800	R\$ 2.0520
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	R\$ 4.7000	R\$ 2.3500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 9.9200	R\$ 9.9200
					TOTAL Material:	R\$ 17.2340
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.28830000	R\$ 16.7700	R\$ 21.6045
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.28830000	R\$ 20.7700	R\$ 26.7580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48.3625
					VALOR:	R\$ 65.69
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36.16
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29.44
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65.69



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCLIDADE DE VEDOIÁ

DATA: 01 DE NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: VEDOIÁ- AMONTADA/VE

BDI: 26.94% FONTE: SEINFRA 27.1 SINAPI 2021/03 F COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TARFI A COM DFNONFRACÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,19
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,81
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,00
							VALOR BDI (26.94%):	R\$ 3,77
							VALOR COM BDI:	R\$ 17,77
3.12. C1278 ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M (M3)								
Equipamento Custo Horário								
10654	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1.3 HP (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	0.04170000	R\$ 0.9300	R\$ 0.0388		
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 0.0388	
VALOR:							R\$ 0.04	
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 0.04	
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 0.03	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 0.04	
VALOR BDI (26.94%):							R\$ 0.01	
VALOR COM BDI:							R\$ 0.05	
3.13. C2784 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)								
Material								
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M3	1.15000000	R\$ 65.4700	R\$ 75.2905		
TOTAL Material:							R\$ 75.2905	
Mão de Obra								
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	0.99100000	R\$ 20.7700	R\$ 20.5831		
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	2.47750000	R\$ 15.9500	R\$ 38.5251		
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 59.1082	
VALOR:							R\$ 134.40	
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 97.09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 37.31	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 134.40	
VALOR BDI (26.94%):							R\$ 36.21	
VALOR COM BDI:							R\$ 170.61	
3.14. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)								
Equipamento Custo Horário								
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 92 (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	0.45000000	R\$ 92.0100	R\$ 41.4045		
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 41.4045	
Material								
10157	ACO CA-25	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	KG	2.00000000	R\$ 9.4200	R\$ 18.8400		
12515	FITA REFLETIVA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M2	0.01920000	R\$ 270.6500	R\$ 5.1965		
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 74.5500	R\$ 74.5500		
TOTAL Material:							R\$ 98.5865	
Mão de Obra								
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	0.49550000	R\$ 20.7700	R\$ 10.2915		
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	0.99100000	R\$ 15.5500	R\$ 15.4101		
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 25.7016	
Serviço								
C3268	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M3	0.00500000	R\$ 332.7500	R\$ 1.6638		
TOTAL Serviço:							R\$ 1.6638	
VALOR:							R\$ 167.36	
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 145.00	
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 22.28	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 167.36	
VALOR BDI (26.94%):							R\$ 45.09	
VALOR COM BDI:							R\$ 212.45	
3.15. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)								
Mão de Obra								
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	0.07432500	R\$ 15.5500	R\$ 1.1506		
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 1.1506	
VALOR:							R\$ 1.16	
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 0.41	
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 0.75	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1.16	
VALOR BDI (26.94%):							R\$ 0.31	
VALOR COM BDI:							R\$ 1.47	
3.16. C4893 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)								
Equipamento Custo Horário								
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	0.01250000	R\$ 289.1500	R\$ 3.6144		
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 3.6144	
VALOR:							R\$ 3.61	
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 3.45	
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 0.16	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 3.61	
VALOR BDI (26.94%):							R\$ 0.97	
VALOR COM BDI:							R\$ 4.58	

[Handwritten signature]

Rodolfo Gonçalves Santos

CONSTRUÇÕES
560.561/0001-50
Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCLIDADE DE VEDOÍÁ

DATA: 01 DE NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: VEDOÍÁ- AMONTADA/CE

BDI: 26,94% FONTE: SEINFRA 27.1, SINAPI 2021/03 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELA COM DESONERAÇÃO)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.905,80	50,00%	30,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 952,90	R\$ 571,74	R\$ 190,58	R\$ 190,58	R\$ 1.905,80
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 38.296,08	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 9.574,02	R\$ 9.574,02	R\$ 9.574,02	R\$ 9.574,02	R\$ 38.296,08
3	PASSAGEM MOLHADA	R\$ 1.134.106,18	20,00%	25,00%	30,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 226.821,24	R\$ 283.526,55	R\$ 340.231,85	R\$ 283.526,54	R\$ 1.134.106,18
		R\$ 1.174.308,06	R\$ 237.348,16	R\$ 293.672,31	R\$ 349.996,45	R\$ 293.291,14	R\$ 1.174.308,06
			R\$ 237.348,16	R\$ 531.020,47	R\$ 881.016,92	R\$ 1.174.308,06	

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santo
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-1



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCLIDADE DE VEDOÍÁ

DATA: 01 DE NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: VEDOÍÁ- AMONTADA/CE

BDI: 26,94% FONTE: SEINFRA 27.1, SINAPI 2021/03 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,72%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%
	BDI =	26,94%

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

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tijucas - Situa de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CPF: 081810700-2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCLIDADE DE VEDOIA
 DATA: 01 DE NOVEMBRO DE 2023
 LOCAL: VEDOIA- AMONTADA/CE
 BDI: 26,94% FONTE: SEINFRA 27.1, SINAPI 2021/03 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELA COM DESONERAÇÃO)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,90	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	A + B + C + D =	83,85	47,76

Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 281010700-2

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 09.060.561/0001-50
 Amar Silva de Lima

CARTA PROPOSTA

MORADA NOVA - CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONVÊNIO Nº 211/CIDADES/2022.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 1.179.150,42 (um milhão, cento e setenta e nove mil, cento e cinquenta reais e quarenta e dois centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA	R\$ 1.179.150,42

UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E NOVE MIL, CENTO E CINQUENTA REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Clezialdo Saraiva de Almeida**, portador do **CPF Nº 851.322.333-68**, **RG Nº 2006032083211 SSP-CE**, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

Endereço: Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000

Fone: (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

Banco: Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de execução de todas as obras e serviços é de até **120 (CENTO E VINTE) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia 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.

MORADA NOVA - CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



DECLARAÇÃO

MORADA NOVA - CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONVÊNIO Nº 211/CIDADES/2022.

Prezados Senhores

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459
304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA

LOCAL: VEDÓIA - AMONTADA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2021 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,94%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.504,10	1.909,30
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	150,41	190,93	1.504,10	1.909,30	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								30.442,64	38.643,88
2.1	COMP-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PROPRIA	MÊS	4,00	7.610,66	9.660,97	30.442,64	38.643,88	
3	PASSAGEM MOLHADA								896.918,61	1.138.597,24
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.070,00	0,26	0,33	278,20	353,10	
3.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	473,04	2,37	3,01	1.121,10	1.423,85	
3.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	35,70	3,62	4,60	129,23	164,22	
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1.050,88	421,21	534,68	442.641,16	561.884,52	
3.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	482,03	66,04	83,83	31.833,26	40.408,57	
3.6	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	245,00	302,83	384,41	74.193,35	94.180,45	
3.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	214,00	451,79	573,50	96.683,06	122.729,00	
3.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	851,79	9,42	11,96	8.023,86	10.187,41	
3.9	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	851,79	18,58	23,59	15.826,26	20.093,73	
3.10	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	851,79	1,22	1,55	1.039,18	1.320,27	
3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13.996,80	14,02	17,80	196.235,14	249.143,04	
3.12	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	SEINFRA	M3	463,68	0,04	0,05	18,55	23,18	
3.13	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	164,14	134,94	171,29	22.149,05	28.115,54	
3.14	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	32,00	167,69	212,87	5.366,08	6.811,84	
3.15	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.070,00	1,17	1,49	1.251,90	1.594,30	
3.16	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	35,70	3,62	4,60	129,23	164,22	
								VALOR BDI TOTAL:	250.285,07	
								VALOR ORÇAMENTO:	928.865,35	
								VALOR TOTAL:	1.179.150,42	

UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E NOVE MIL, CENTO E CINQUENTA REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197REMO REGIS
GIRAO:881484593
04Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA

LOCAL: VEDÓIA - AMONTADA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2021 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,94%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,3600	3,6170
TOTAL Equipamento Custo						3,6170
VALOR:						3,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8900	24,4015
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4700	72,0170
TOTAL Material:					156,6435	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700	
VALOR:					421,21	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.94%):					113,47	
VALOR COM BDI:					534,68	

3.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6800	2,0520
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7000	2,3500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9200	9,9200
TOTAL Material:					17,2340	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020	
VALOR:					66,04	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.94%):					17,79	
VALOR COM BDI:					83,83	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	94,6400	12,8710
TOTAL Equipamento Custo						12,8710
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8900	1,2174
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5500	4,0095
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	227,0100	231,5502
TOTAL Material:					236,7771	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA

LOCAL: VEDÓIA - AMONTADA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2021 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,94%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	53,1805
VALOR:	302,83
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):	81,58
VALOR COM BDI:	384,41

3.7. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo						15,9079
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8900	62,1408
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5000	47,3385
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2300	15,3051
TOTAL Material:						342,5844
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						451,79
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):						121,71
VALOR COM BDI:						573,50

3.8. C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	29,3700	0,6527
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	158,1500	5,2717
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	237,1700	2,6352
TOTAL Equipamento Custo						8,5596
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	15,5500	0,8639
TOTAL Mão de Obra:						0,8639
VALOR:						9,42
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):						2,54
VALOR COM BDI:						11,96

3.9. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	47,5200	0,2935
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	156,0000	12,8012
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,3800	0,0169
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,8600	2,6889
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	237,1700	2,3252
TOTAL Equipamento Custo						18,1257
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:						0,4574
VALOR:						18,58
ENCARGOS:						INCLUSO



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA

LOCAL: VEDÓIA - AMONTADA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2021 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,94%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR BDI (26.94%):	5,01
VALOR COM BDI:	23,59

3.10. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2200	1,2200
TOTAL Material:					1,2200	
VALOR:					1,22	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.94%):					0,33	
VALOR COM BDI:					1,55	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
TOTAL Material:					11,0207	
VALOR:					14,02	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.94%):					3,78	
VALOR COM BDI:					17,80	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					14,02	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.94%):					3,78	
VALOR COM BDI:					17,80	

3.12. C1278 ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0684	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,04170000	0,9300	0,0388
TOTAL Equipamento Custo					0,0388	
VALOR:					0,04	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.94%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,05	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4700	75,2905
TOTAL Material:					75,2905	
VALOR:					134,94	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.94%):					36,35	
VALOR COM BDI:					171,29	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					59,6450	
VALOR:					134,94	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.94%):					36,35	
VALOR COM BDI:					171,29	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,2200	41,4990

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA

LOCAL: VEDÓIA - AMONTADA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2021 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,94%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Equipamento Custo		41,4990
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4200	18,8400
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,6500	5,1965
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,5500	74,5500
TOTAL Material:						98,5865
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,9350
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,9400	1,6697
TOTAL Serviço:						1,6697
VALOR:						167,69
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):						45,18
VALOR COM BDI:						212,87

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,49

3.16. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,3600	3,6170
TOTAL Equipamento Custo						3,6170
VALOR:						3,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.94%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,60

MORADA NOVA - CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:8814845930
4

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 9 DE 20

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA
 LOCAL: VEDÓIA - AMONTADA/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2021 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 26,94%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
TOTAL Material:					182,2409	
VALOR:					182,24	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
TOTAL Material:					75,3268	
VALOR:					75,33	

I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR:					22,87	

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,5200	74,5200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9900	35,2032
TOTAL Material:					158,1478	
VALOR:					158,15	

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800	
VALOR:					18,18	

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9900	0,0844
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9900	0,4858
TOTAL Material:					1,3475	
VALOR:					1,35	

I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,0500	27,3375
TOTAL Material:					27,3375	
VALOR:					27,34	

I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR:					22,87	

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA
 LOCAL: VEDÓIA - AMONTADA/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2021 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 26,94%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
TOTAL Material:					25,4508
VALOR:					25,45

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507
TOTAL Material:					21,4770
VALOR:					21,48

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
TOTAL Material:					31,9719
VALOR:					31,97

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

Material	FORTE	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	25,3000	25,3000
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1600	94,1600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
TOTAL Material:					237,1745
VALOR:					237,17

569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2751 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,93350000	0,9900	5,8742
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,29600000	0,9900	0,2930
TOTAL Material:					21,7172
VALOR:					21,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0500	67,4325
TOTAL Material:					67,4325
VALOR:					67,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0500	94,1625
TOTAL Material:					94,1625
VALOR:					94,16

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,8600	3,8869
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,3300	0,0523



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA

LOCAL: VEDÓIA - AMONTADA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2021 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,94%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	237,1700	3,1293
					TOTAL Equipamento Custo	7,0685

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
					TOTAL Mão de Obra:	0,4319
					VALOR:	7,50

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL Mão de Obra:	22,8700
					VALOR:	22,87

582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,2427
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900	0,1119
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
					TOTAL Material:	22,2750
					VALOR:	22,28

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,6000	6,0353
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4800	3,7906
					TOTAL Equipamento Custo	9,8259

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1900	6,4356
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,8100	1,2905
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0200	8,1108
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7500	0,0518
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1800	0,4308
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	607,4800	0,3037
					TOTAL Material:	16,6232

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					TOTAL Mão de Obra:	10,4312
					VALOR:	36,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4300	67,4300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626
					TOTAL Material:	166,1895
					VALOR:	166,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,1100	57,1100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
					TOTAL Material:	102,5977
					VALOR:	102,60

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 12 DE 20

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA

LOCAL: VEDÓIA - AMONTADA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2021 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,94%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	136,4900	136,4900
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9900	50,6000
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9900	3,4978
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9900	75,9000
TOTAL Material:					289,3578
VALOR:					289,36

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,9900	48,9900
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9900	0,2444
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
TOTAL Material:					74,4868
VALOR:					74,49

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,0500	37,2600
TOTAL Material:					37,2600
VALOR:					37,26

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688
TOTAL Material:					374,6097
VALOR:					374,61

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0400	48,9888
TOTAL Material:					48,9888
VALOR:					48,99

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
TOTAL Material:					20,7628
VALOR:					20,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,0500	136,4850
TOTAL Material:					136,4850
VALOR:					136,49

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0500	4,5563
TOTAL Material:					4,5563
VALOR:					4,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0500	74,5200
TOTAL Material:					74,5200



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA

LOCAL: VEDÓIA - AMONTADA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2021 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,94%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 74,52

I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,2600	37,2600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9900	12,3024
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9900	1,3363
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9900	18,4536
TOTAL Material:					92,2223
VALOR:					92,22

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0500	57,1050
TOTAL Material:					57,1050
VALOR:					57,11

I2751 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5500
VALOR:					15,55

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
TOTAL Material:					48,4246
VALOR:					48,42

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
TOTAL Material:					140,1935
VALOR:					140,19

I0683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2751 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2750 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5600	4,5600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,93350000	0,9900	5,8742
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,29600000	0,9900	0,2930
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,12290000	0,9900	3,0917
TOTAL Material:					29,3689
VALOR:					29,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
TOTAL Material:					56,1969

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 14 DE 20

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA

LOCAL: VEDÓIA - AMONTADA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2021 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,94%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 56,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
TOTAL Material:					109,3500
VALOR:					109,35

I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	74,5200	74,5200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9900	22,6379
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9900	2,0120
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9900	33,9569
TOTAL Material:					155,9968
VALOR:					156,00

I2714 MÃO 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	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

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	4,0500	109,3500
TOTAL Material:					109,3500
VALOR:					109,35

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5600	4,5600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900	1,0141
TOTAL Material:					26,3369
VALOR:					26,34

I2750 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0500	4,5563
TOTAL Material:					4,5563
VALOR:					4,56

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,2000	0,8898
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166,1900	4,2932
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,6100	15,6088
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,1900	5,8413
TOTAL Equipamento Custo					26,6331
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 18 DE 20

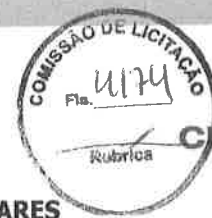
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA

LOCAL: VEDÓIA - AMONTADA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2021 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,94%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2528		PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR		SEINFRA	CJ	0,00040000	26.343,7500	10,5375
						TOTAL Material:	10,5375	
Mão de Obra		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H		0,20833333	15,5500	3,2396	
						TOTAL Mão de Obra:	3,2396	
Serviço		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3		1,10000000	36,8800	40,5680	
						TOTAL Serviço:	40,5680	
						VALOR:	80,98	

I0684 BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP) (H)

Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H		0,52400000	0,9900	0,5188	
I2702	JUROS	SEINFRA	H		0,02610000	0,9900	0,0258	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H		0,38610000	0,9900	0,3822	
						TOTAL Material:	0,9268	
						VALOR:	0,93	

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H		1,00000000	18,7400	18,7400	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H		1,72850000	0,9900	1,7112	
I2702	JUROS	SEINFRA	H		0,07590000	0,9900	0,0751	
						TOTAL Material:	20,5263	
						VALOR:	20,53	

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

Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H		1,00000000	25,3000	25,3000	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H		1,00000000	109,3500	109,3500	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H		56,65780000	0,9900	56,0912	
I2702	JUROS	SEINFRA	H		5,03550000	0,9900	4,9851	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H		84,98670000	0,9900	84,1368	
						TOTAL Material:	279,8631	
						VALOR:	279,86	

I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H		1,00000000	25,3000	25,3000	
						TOTAL Mão de Obra:	25,3000	
						VALOR:	25,30	

I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H		1,00000000	22,8700	22,8700	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H		22,86660000	0,9900	22,6379	
I2702	JUROS	SEINFRA	H		2,03230000	0,9900	2,0120	
						TOTAL Material:	47,5199	
						VALOR:	47,52	

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H		0,39770000	0,9900	0,3937	
I2702	JUROS	SEINFRA	H		0,04320000	0,9900	0,0428	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H		0,24860000	0,9900	0,2461	
						TOTAL Material:	0,6826	
						VALOR:	0,68	

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

Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L		18,40000000	4,0500	74,5200	
						TOTAL Material:	74,5200	
						VALOR:	74,52	

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

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

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA -- EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 16 DE 20

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA
 LOCAL: VEDÓIA - AMONTADA/CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2021 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 26,94%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,3400	27,3400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9900	18,1861
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9900	1,0775
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9900	22,7326
					TOTAL Material:	94,6362
					VALOR:	94,64

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
					TOTAL Material:	86,3763
					VALOR:	86,38

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3400	26,3400
					TOTAL Equipamento Custo	26,3400
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
					TOTAL Material:	139,7000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5000	6,8978
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,9800	67,6993
					TOTAL Serviço:	74,5971
					VALOR:	333,94

MORADA NOVA - CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
 LTDA:22575652000197
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
 LTDA:22575652000197

REMO REGIS GIRAO:88148459304
 Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA

LOCAL: VEDÓIA - AMONTADA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2021 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,94%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.909,30	50,00%	30,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			954,65	572,79	190,93	190,93	1.909,30
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	38.643,88	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			9.660,97	9.660,97	9.660,97	9.660,97	38.643,88
3	PASSAGEM MOLHADA	1.138.597,24	20,00%	25,00%	30,00%	25,00%	100,00%
			227.719,45	284.649,31	341.579,17	284.649,31	1.138.597,24
		1.179.150,42	238.335,07	294.883,07	351.431,07	294.501,21	1.179.150,42
			238.335,07	533.218,14	884.649,21	1.179.150,42	

MORADA NOVA - CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS

GIRAO:8814845930
4

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA

LOCAL: VEDÓIA - AMONTADA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2021 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,94%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,72
TOTAL		7,04
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,94%

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

MORADA NOVA - CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:8814845930
4

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 19 DE 20

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.10.01/2023-07/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDÓIA

LOCAL: VEDÓIA - AMONTADA/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 03/2021 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,94%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
A + B + C + D =		83,85	47,76

MORADA NOVA - CE, 01 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 20 DE 20

Itarema, 31 de Outubro de 2023.



À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Amontada

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.0112023-T7LTP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N°. 05.10.0112023-T7LTP, pelo preço global de R\$ **1.181.264,32** (Um Milhão Cento e Oitenta e Um Mil Duzentos e Sessenta e Quatro reais e Trinta e Dois centavos).

O prazo de vigência do contrato será de **até 04 (quatro) meses**

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(a) Sr.(a) Jose Roberto Lopes Junior, portador da carteira de identidade n.º 95027015781 expedida em 20/08/2008, Órgão Expedidor SSP/CE, e CPF n.º 762.105.963-04, 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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

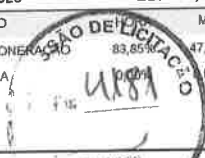
**JOSE
ROBERTO
LOPES
JUNIOR:76210
596304**

Assinado digitalmente por JOSE
ROBERTO LOPES
JUNIOR:76210596304
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipla v5, OU=Renovacao
Electronica, OU=Certificado Digital, OU=
Certificado PF A1, CN=JOSE
ROBERTO LOPES
JUNIOR:76210596304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.10.31 09:29:04-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA	DATA: 24/10/2023	BDI: 26,94%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05.10.01.2023-07/TP, 01/11/2023 09:00	VERSIÃO:	MES:
LOCAL:	VEDOIA- AMONTADA	SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO	REF: 04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição:	83,85% 47,76% 00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.913,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 191,32	R\$ 1.913,20
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 38.450,68
2.1	COMP-ADM-LOC-AMONTADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)	Composições Próprias	MÊS	4,00	R\$ 9.612,67	R\$ 38.450,68
3	PASSAGEM MOLHADA						R\$ 1.140.900,44
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.070,00	R\$ 0,33	R\$ 353,10
3.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	473,04	R\$ 3,03	R\$ 1.433,31
3.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	35,70	R\$ 4,62	R\$ 164,93
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1.050,88	R\$ 534,89	R\$ 562.105,20
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	482,03	R\$ 83,62	R\$ 40.307,35
	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	245,00	R\$ 385,43	R\$ 94.430,35
3.7	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	214,00	R\$ 578,52	R\$ 123.803,28
3.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	851,79	R\$ 12,02	R\$ 10.238,52
3.9	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	851,79	R\$ 23,71	R\$ 20.195,94
3.10	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	851,79	R\$ 1,55	R\$ 1.320,27
3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13.996,80	R\$ 17,85	R\$ 249.842,88
3.12	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	SEINFRA	M3	463,68	R\$ 0,05	R\$ 23,18
3.13	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	164,14	R\$ 171,28	R\$ 28.113,90
3.14	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 213,45	R\$ 6.830,40
3.15	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.070,00	R\$ 1,47	R\$ 1.572,90
3.16	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	35,70	R\$ 4,62	R\$ 164,93
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 250.719,63	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 930.544,69	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.181.264,32	

Um Milhão Cento e Oitenta e Um Mil Duzentos e Sessenta e Quatro reais e Trinta e Dois centavos

JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:7621 0596304

Assinado digitalmente por JOSÉ ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
 ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTTI Múltipla v5, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2023.10.31 09:29:50-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

JCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Jorge Wilson de Morais Pinheiro
Jorge Wilson de Morais Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 5744 D
 RNP N.º 0601417745

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA	DATA : 24/10/2023	BDI : 26,94%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05.10.01.2023-07/TP, 01/11/2023 09:00	VERSAO	HORA MES REF
LOCAL:	VEDOIA- AMONTADA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,4100	R\$ 36,1182
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,8700	R\$ 24,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5500	R\$ 56,4750
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4600	R\$ 2,3190
TOTAL Material:						R\$ 119,7822

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4700	R\$ 30,9400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,9400

VALOR:	R\$ 150,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,02
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 40,60
VALOR COM BDI:	R\$ 191,32

2.1. COMP-ADM-LOC- AMONTADA ADMINSTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS) (MÊS)

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.839,58	R\$ 5.839,58
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12000000	R\$ 14.441,89	R\$ 1.733,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.572,61

VALOR:	R\$ 7.572,61
VALOR ENCARGOS (47.76%):	R\$ 3.146,45
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 2.040,06
VALOR COM BDI:	R\$ 9.612,67

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

Equipamento Custo Horário	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,6600	R\$ 0,0747
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0788

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,6900	R\$ 0,0668
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,7400	R\$ 0,0495
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,1900	R\$ 0,0604
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1767

VALOR:	R\$ 0,2
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,1
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 0,0
VALOR COM BDI:	R\$ 0,3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA	DATA : 24/10/2023	BDI : 26,94%			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05.10.01.2023-07/TP, 01/11/2023 09:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VEDOIA- AMONTADA	SINAPI	2021/03 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 238,7000	R\$ 2,3870
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3870
VALOR:					R\$ 2,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,15
VALOR BDI (26.94%):					R\$ 0,64
VALOR COM BDI:					R\$ 3,03

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,2300	R\$ 3,6404
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6404
VALOR:					R\$ 3,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,16
VALOR BDI (26.94%):					R\$ 0,98
VALOR COM BDI:					R\$ 4,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 67,1600	R\$ 24,5000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 61,3200
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,7300	R\$ 72,3030
TOTAL Material:					R\$ 158,1230
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 124,0200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,4700	R\$ 139,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 263,2500
VALOR:					R\$ 421,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 164,73
VALOR BDI (26.94%):					R\$ 113,52
VALOR COM BDI:					R\$ 534,89

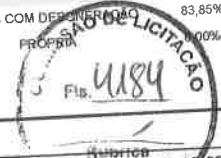
3.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,3100	R\$ 2,9240
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,7300	R\$ 2,0595
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7200	R\$ 2,3600
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9600	R\$ 9,9600
TOTAL Material:					R\$ 17,3035
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA	DATA: 24/10/2023	BDI: 26,94%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05.10.01.2023-07/TP, 01/11/2023 09:00	VERSÃO:	HORA: 83,85%
LOCAL:	VEDOIA- AMONTADA	SINAPI: 2021/03 COM DESEMPENHO	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	PROPRIA: 0,00%	REF: 04/2021



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,6900	R\$ 21,6970
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,6700	R\$ 26,8710
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,5680

VALOR:	R\$ 65,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,56
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 17,75
VALOR COM BDI:	R\$ 83,62

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 95,0600	R\$ 12,9282
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,9282

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,1600	R\$ 1,2223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,5600	R\$ 4,0824
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 227,9200	R\$ 232,4784
TOTAL Material:						R\$ 237,7831

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,6700	R\$ 28,9380
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 15,4700	R\$ 23,9785
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,9165

VALOR:	R\$ 303,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 34,88
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 81,80
VALOR COM BDI:	R\$ 385,43

3.7. C0844 CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2200	R\$ 15,8651
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8651

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 67,1600	R\$ 62,3910
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,8100	R\$ 47,5320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 221,7600
111605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,5300	R\$ 15,3670
TOTAL Material:						R\$ 347,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,4700	R\$ 92,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,8200

VALOR:	R\$ 455,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05.10.01.2023-07/TP, 01/11/2023 09:00
LOCAL:	VEDOIA- AMONTADA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA : 24/10/2023		BDI : 26,94%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	102.1023	83,85%	47,76%	04/2021
Composição		0,00%	0,00%	



VALOR BDI (26.94%):	R\$ 122,78
VALOR COM BDI:	R\$ 578,52

3.8. C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,7000	R\$ 0,0000
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 29,4000	R\$ 0,6533
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 48,5700	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 159,0200	R\$ 5,3007
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,7000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 238,7000	R\$ 2,6522
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,6062

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	R\$ 15,4700	R\$ 0,8594
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,8594

VALOR:	R\$ 9,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,37
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 2,55
VALOR COM BDI:	R\$ 12,02

3.9. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	R\$ 47,6600	R\$ 0,2944
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	R\$ 156,8500	R\$ 12,8709
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 86,8600	R\$ 0,0170
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 281,7400	R\$ 2,7069
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,7000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 238,7000	R\$ 2,3402
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,2294

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,4700	R\$ 0,4550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4550

VALOR:	R\$ 18,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,71
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,71

3.10. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:						R\$ 1,2200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA	DATA: 24/10/2023	BDI: 26,94%			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05.10.01.2023-07/TP, 01/11/2023 09:00	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2021/03 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 04/2021
LOCAL:	VEDOIA- AMONTADA	Composição: PRÓPRIA		HORA: 0,00%	MES: 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					



Febrica	VALOR:	R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
VALOR BDI (26.94%):		R\$ 0,33
VALOR COM BDI:		R\$ 1,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4500	R\$ 10,8675
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,2000
TOTAL Material:					R\$ 11,0675

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,6900	R\$ 1,3352
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,6700	R\$ 1,6536
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9888

VALOR:	R\$ 14,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,82
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 3,79
VALOR COM BDI:	R\$ 17,85

3.12. C1278 ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0684 BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,04170000	R\$ 0,9400	R\$ 0,0392
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0392

VALOR:	R\$ 0,04
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,7300	R\$ 75,5895
TOTAL Material:					R\$ 75,5895

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 20,6700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,4700	R\$ 38,6750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3450

VALOR:	R\$ 134,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 37,46
VALOR BDI (26.94%):	R\$ 36,35
VALOR COM BDI:	R\$ 171,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA	DATA: 24/10/2023	BDI: 26,94%			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05.10.01.2023-07/TP, 01/11/2023 09:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VEDOIA- AMONTADA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 92,6200	R\$ 41,6790
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,6790

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4600	R\$ 18,9200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 271,7400	R\$ 5,2174
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,8500	R\$ 74,8500
TOTAL Material:						R\$ 98,9874

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,6700	R\$ 10,3350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,4700	R\$ 15,4700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,8050

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 336,2000	R\$ 1,6810
TOTAL Serviço:						R\$ 1,6810

VALOR:	R\$ 168,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 22,46
VALOR BDI (26,94%):	R\$ 45,30
VALOR COM BDI:	R\$ 213,45

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,4700	R\$ 1,1603
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1603

VALOR:	R\$ 1,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,75
VALOR BDI (26,94%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,47

3.16. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,2300	R\$ 3,6404
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6404

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
 Nº: C-019, D-007-00001, CUI-002, SOLMITI Multipla v.5, OU-Renovacao, Eletronica, OUI-Certificado Digital, OUI-Certificado PE At, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
 Razão: Eu sou o autor deste documento.
 Localização:
 Data: 2023.10.31 09:50:15-03'00"
 Fonte: PDF Reader Versão: 2929.3.0

JCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Jorge Wilson de Moraes Pinheiro
 Jorge Wilson de Moraes Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 5744 D
 RNP N.º 0601412745

VALOR:	R\$ 3,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,16
VALOR BDI (26,94%):	R\$ 0,98
VALOR COM BDI:	R\$ 4,62



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA
DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 05.10.01.2023-07/TP, 01/11/2023 09:00
LOCAL:	VEDOIA- AMONTADA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA :	24/10/2023	BDI :	26,94%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.913,20	50,00 %	30,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 956,60	R\$ 573,96	R\$ 191,32	R\$ 191,32	R\$ 1.913,20
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 38.450,68	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 9.612,67	R\$ 9.612,67	R\$ 9.612,67	R\$ 9.612,67	R\$ 38.450,68
3	PASSAGEM MOLHADA	R\$ 1.140.900,44	20,00 %	25,00 %	30,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 228.180,09	R\$ 285.225,11	R\$ 342.270,13	R\$ 285.225,11	R\$ 1.140.900,44
		R\$ 1.181.264,32	R\$ 238.749,36	R\$ 295.411,74	R\$ 352.074,12	R\$ 295.029,10	R\$
			R\$ 238.749,36	R\$ 534.161,10	R\$ 886.235,22	R\$ 1.181.264,32	1.181.264,32

**JOSE
ROBERTO
LOPES
JUNIOR:762
10596304**


Assinado digitalmente por JOSE
ROBERTO LOPES
JUNIOR:76210596304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipla v5, OU=
Renovacao Eletronica, OU=
Certificado Digital, OU=Certificado
PF A1, CN=JOSE ROBERTO
LOPES JUNIOR:76210596304
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2023.10.31 09:30:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

JCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Jorge Wilson de Moraes Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA 5744 D
RNP N.º 0601412745



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA	DATA : 24/10/2023		BDI : 26,94%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05.10.01.2023-07/TP, 01/11/2023 09:00	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	VEDOIA- AMONTADA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,72%
	TOTAL	7,04%

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

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

BDI = 26,94%

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

**JOSE
ROBERTO
LOPES
JUNIOR: 76
210596304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2023.10.31 09:30:53-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

JCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Jorge Wilson de Morais Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 5744 D
 RNP N.º 0601412745



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VEDOIA	DATA : 24/10/2023	BDI : 26,94%			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05.10.01.2023-07/TP, 01/11/2023 09:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VEDOIA-AMONTADA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

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

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

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

**JOSE
ROBERTO
LOPES
JUNIOR:76
210596304**

Assinado digitalmente por JOSE
ROBERTO LOPES
JUNIOR:76210596304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipla v5, OU=
Renovacao Electronica, OU=
Certificado Digital, OU=Certificado
PF A1, CN=JOSE ROBERTO
LOPES JUNIOR:76210596304
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2023.10.31 09:31:18-03'00'
Foxit PDF Reader Versão:
2023.3.0

JCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Jorge Wilson de Moraes Pinheiro

Engenheiro Civil
CREA 5744 D
RNP N.º 0601412745