



QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA



PROPOSTAS DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUBA - CE
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÕES E PREGÕES
TOMADA DE PREÇOS Nº 09.003/2023-TP



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA – CE
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÕES E PREGÕES



PROPOSTA DE PREÇOS

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS Nº 09.003/2023-TP**, com data de abertura marcada para o dia 06/02/2024 – 09:00 horas, na sala da Comissão de Licitação.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprimos com diligência a fiel observância de execução dos serviços abaixo discriminado:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VR. GLOBAL
01	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.	R\$ 715.531,87
	VALOR TOTAL	R\$ 715.531,87

(SETECENTOS E QUINZE MIL QUINHENTOS E TRINTA E UM REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)

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

Informamos que o prazo de execução será em conformidade ao cronograma físico financeiro de execução

RAZÃO SOCIAL: QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
END. RUA VINTE E QUATRO Nº 11- PREF. JOSÉ WALTER – FORTALEZA -CEARÁ, CEP: 60.750-380
REPRESENTANTE: JEOVÁ ROCHA DE SOUZA
E-MAIL: QUANTUM.COM.TEC@GMAIL.COM
FONE: 85-98101-7979

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

Planilhas em anexo são partes integrantes desta proposta de preços.

Fortaleza - Ce. 06 de fevereiro de 2024.


QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Eder Ravy de Lima Pinheiro
Eng. Civil - CREA 327013 - Ce


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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CE
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE
 LOCAL: DISTRITO DE ITACIMA - GUAÍUBA - CE
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09.003/2023-TP

DATA: 05/02/2024 BDI: 25,66%
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% DATA REF: 10/2023
 SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87% 01/2024


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 157,02	R\$ 197,31	R\$ 1.884,24	R\$ 2.367,72
1.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	590,00	R\$ 11,08	R\$ 13,92	R\$ 6.537,20	R\$ 8.212,80
1.3	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	284,70	R\$ 2,10	R\$ 2,64	R\$ 555,87	R\$ 698,81
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.334,29	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 360,26	R\$ 453,66
1.5	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.072,14	R\$ 7.630,25	R\$ 6.072,14	R\$ 7.630,25
2 BOCA DE LOBO									
2.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	240,30	R\$ 2,68	R\$ 3,37	R\$ 644,00	R\$ 809,81
2.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	2,25	R\$ 2,65	R\$ 3,33	R\$ 5,96	R\$ 7,49
2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	56,20	R\$ 10,45	R\$ 13,13	R\$ 587,29	R\$ 737,91
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	332,40	R\$ 10,42	R\$ 13,09	R\$ 3.463,61	R\$ 4.351,12
2.5	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	34,26	R\$ 458,97	R\$ 576,74	R\$ 15.724,31	R\$ 19.759,11
2.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	34,26	R\$ 591,48	R\$ 743,25	R\$ 20.264,10	R\$ 25.463,75
2.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	255,14	R\$ 111,82	R\$ 140,51	R\$ 28.641,57	R\$ 35.990,23
2.8	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	83,18	R\$ 106,31	R\$ 133,59	R\$ 8.842,87	R\$ 11.112,02
2.9	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	SINAPI	M	83,18	R\$ 44,44	R\$ 55,84	R\$ 3.688,52	R\$ 4.644,77
2.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	219,88	R\$ 89,44	R\$ 112,39	R\$ 19.666,07	R\$ 24.712,31
3 POÇO DE VISITA									
3.1	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	15,73	R\$ 2,65	R\$ 3,33	R\$ 41,68	R\$ 52,38
3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	224,00	R\$ 10,45	R\$ 13,13	R\$ 2.340,80	R\$ 2.941,12
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	70,00	R\$ 10,42	R\$ 13,09	R\$ 729,40	R\$ 916,30
3.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,37	R\$ 591,48	R\$ 743,25	R\$ 12.639,93	R\$ 15.893,25
3.5	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,37	R\$ 458,97	R\$ 576,74	R\$ 9.708,19	R\$ 12.324,93
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	167,36	R\$ 111,82	R\$ 140,51	R\$ 18.711,20	R\$ 23.515,75

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORTI - CE - CEP: 60.750-380
 CNPJ: 33.650.369/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Eder Ravy de Lima Pinheiro
 Eng. Civil - CREA 327013 - Ce.

CPF: 214.080.843-68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA - CE		DATA: 05/02/2024	BDI: 25,66%
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAUBA/CE.	LOCAL: DISTRITO DE ITACIMA - GUAUBA - CE	PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09.003/2023-TP	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/12 CCM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.7	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PIPOÇO DE VISITA DE DIAM=1 M	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 977,82	R\$ 1.228,73	R\$ 6.844,74	R\$ 8.601,11
4		ASSENTAMENTO DE TUBOS						R\$ 370.769,58	R\$ 465.911,86
4.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	1,012,53	R\$ 2,68	R\$ 3,37	R\$ 2.713,58	R\$ 3.412,23
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	801,05	R\$ 89,44	R\$ 112,39	R\$ 71.645,91	R\$ 90.030,01
4.3	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	184,98	R\$ 1.506,65	R\$ 1.893,26	R\$ 278.700,12	R\$ 350.215,23
4.4	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.960,24	R\$ 2.463,24	R\$ 1.960,24	R\$ 2.463,24
4.5	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	10,00	R\$ 1.506,65	R\$ 1.893,26	R\$ 15.066,50	R\$ 18.932,60
4.6	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	1,00	R\$ 683,23	R\$ 858,55	R\$ 683,23	R\$ 858,55
5		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 30.583,79	R\$ 38.433,41
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	708,45	R\$ 43,17	R\$ 54,25	R\$ 30.583,79	R\$ 38.433,41

VALOR BDI TOTAL: R\$ 146.113,65
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 569.418,32
 VALOR TOTAL: R\$ 715.531,87


Setecentos e Quinze Mil Quinhentos e Trinta e Um reais e Oitenta e Sete centavos



(Handwritten signature)


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

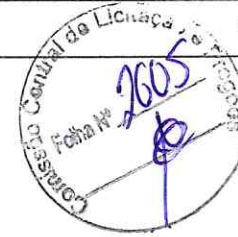
QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
 Fone: 85-93735-6038 - Zap: 85-99101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com


QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Eder Ravy de Uma Pinheiro
 Eng. CIVIL - CREA 327013 - Ce.

RESUMO DO ORÇAMENTO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA - CE	DATA : 05/02/2024	BDI : 25,60%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAUBA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA - GUAUBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	24,44%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 09.003/2023-TP	SINAFI	2023/12 COM DEBONERAÇÃO	47,46%
				01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.363,24	2,71%
2	BOCA DE LOBO	R\$ 127.588,52	17,83%
3	POÇO DE VISITA	R\$ 64.234,84	8,98%
4	ASSENTAMENTO DE TUBOS	R\$ 465.911,86	65,11%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 38.433,41	5,37%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 146.113,55	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 569.418,32	
VALOR TOTAL:		R\$ 715.531,87	


Setecentos e Quinze Mil Quinhentos e Trinta e Um reais e Oitenta e Sete centavos



[Handwritten Signature]
QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68

[Handwritten Signature]

[Handwritten Markings]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CE	DATA : 05/02/2024		BDI : 25,66%			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA - GUAÍUBA - CE	SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	2023/12.COM DESONERAÇÃO	34,4736	12/2023	300003	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 09.003/2023-TP	SINAPI					47,6736	12/2024



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\$ 32,0000	R\$ 32,6400
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,1400	R\$ 26,1400
11091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,1900	R\$ 59,3550
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,1100	R\$ 1,9665
TOTAL Material:					R\$ 120,1015

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

VALOR:	R\$ 157,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,78
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 36,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 120,11
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 40,29

1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0760

VALOR:	R\$ 11,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,44
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,08
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 2,84

1.3. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0144
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,9000	R\$ 0,0285
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 67,4600	R\$ 1,0119
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0548


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 31,5200	R\$ 0,4728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0458

VALOR:	R\$ 2,10
--------	----------

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Eder Ravy de Lima Pinheiro
 Eng. CIVIL - CREA 327013 - Ce.

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
 Fone: 85-99735-5008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

 QUANTUM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUBA - CE	DATA:	05/02/2024	BDI:	25,66%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAIBUBA/CE.	VERÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA - GUAIBUBA - CE	SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	01/2023	01/2024
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 00.000/2023-TP	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	01/2023	01/2024	



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,82
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,32
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,77
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 0,54

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 68,6100	R\$ 0,0686
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0019
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,9000	R\$ 0,0038
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0743

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

VALOR:	R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,21
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 0,07

1.5. C0370 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,8600	R\$ 182,8600
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,6500	R\$ 84,7500
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,3600	R\$ 23,3600
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,8500	R\$ 66,8500
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3800	R\$ 31,3800
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 29,4800	R\$ 1.267,6400
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9200	R\$ 5,9200
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 9,0900
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 9,9500	R\$ 59,7000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,7500	R\$ 11,2500
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6800	R\$ 6,6800
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,6000	R\$ 87,1200
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 91,5200
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,2500	R\$ 27,7500
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,1900	R\$ 9,5700

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Eder Ravy de Uma Pinheiro
 Eng. CIVIL - CREA 327013 - CP

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.050.843-68

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-390
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-96101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUBA - CE	DATA:	05/02/2024	BDI:	25,66%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAIBUBA/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA - GUAIBUBA - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.003/2023-TP	SHAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%		01/2024



Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Preço Unit	Total
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,7900	R\$ 82,7900
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,3200	R\$ 55,3200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 18,1300	R\$ 471,3800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,1300	R\$ 28,2600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,5700	R\$ 38,5700
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9700	R\$ 18,9700
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,4100	R\$ 22,9548
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 30,0400	R\$ 81,1080
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,8100	R\$ 14,4300
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 20,5500	R\$ 215,7750
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 27,4800
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7500	R\$ 14,7500
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,9700	R\$ 38,9100
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,6700	R\$ 17,0100
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 26,4600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,5500	R\$ 21,3000
TOTAL Material:						R\$ 3.169,1378

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
I2381	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 738,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.704,8000

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0636	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 445,1200	R\$ 144,2189
C1915	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 49,8100	R\$ 1.053,9796
TOTAL Serviço:					R\$ 1.198,1985

VALOR:	R\$ 6.072,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1.760,54
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2.724,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 3.347,15
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 1.558,11

2.1. C1268 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)


Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0779	SEINFRA	H	0,01150000	R\$ 232,7600	R\$ 2,6767
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6767

VALOR:	R\$ 2,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,19

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Eder Ravy de Lima Pinheiro
Eng. CIVIL - CREA 327013 - Ce.

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 QUANTUM	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJUBA - CE	DATA:	05/02/2024	BDI: 25,66%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAJUBA/CE.	VERBA:	VERBA	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA - GUAJUBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,46%	10/2023
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.003/2023-TP	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	25,06%		01/2024



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,83
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,34
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,66%):	R\$ 0,69

2.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 27,79	R\$ 0,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 33,52	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 23,68	R\$ 1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 17,90	R\$ 1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,56

VALOR:	R\$ 2,65
VALOR ENCARGOS (95,06%):	R\$ 0,85
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,81
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,01
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,66%):	R\$ 0,68

2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,2200	R\$ 7,1530
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,5500	R\$ 0,2710
TOTAL Material:						R\$ 7,4240

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282

VALOR:	R\$ 10,45
VALOR ENCARGOS (94,44%):	R\$ 1,92
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,03
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,66%):	R\$ 2,68

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

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Eder Ravy de Uma Pinheiro
 Eng. Civil - CREA 327013 - Ce

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380
 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 GUAJUBA - CE	DATA:	05/02/2024	BDI:	25,66%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAJUBA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA - GUAJUBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,11	47,46%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 09.003/2023-TP	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	39,08	47,67%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,8200	R\$ 6,6930
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,5500	R\$ 0,2710
TOTAL Material:					R\$ 6,9640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 10,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,46
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,96
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 2,67

2.5. C0843 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,4800	R\$ 17,4787
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,4787

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	R\$ 68,5400	R\$ 59,4173
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 82,4100	R\$ 51,6711
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 202,4200
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 82,4100	R\$ 17,2237
TOTAL Material:					R\$ 339,7321

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600

VALOR:	R\$ 458,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 83,74
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 125,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 333,01
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 117,77

2.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,99800000	R\$ 68,5400	R\$ 47,8409
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	R\$ 82,4100	R\$ 72,3560
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 127,6000

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Eder Ravy de Uma Pinheiro
Eng. CIVIL - CREA 327013 - C-
P

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-96101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJUBÁ - CE		DATA : 05/02/2024		BDI : 25,66%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAJUBÁ/CE.		FORTE	VERBAO	HORA	MEB
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA - GUAJUBÁ - CE		SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.003/2023-TP		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%



TOTAL Material: R\$ 247,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800

VALOR:	R\$ 591,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 228,48
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 343,68
VALOR MATERIAL:	R\$ 247,80
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 151,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 57,1000	R\$ 14,8460
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 13,1900	R\$ 15,8280
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,6400	R\$ 2,9100
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,9600	R\$ 7,5888
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 10,4700	R\$ 12,2499
TOTAL Material:					R\$ 53,4227

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010

VALOR:	R\$ 111,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 37,08
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 58,40
VALOR MATERIAL:	R\$ 53,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 28,69

2.8. 95568 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15500000	R\$ 75,01	R\$ 11,62
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07400000	R\$ 175,98	R\$ 13,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 24,64


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

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Eder Ravy de Lima Pinheiro
Eng. CIVIL - CREA 327013 - CE

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380
CNPJ: 33.650.963/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 QUANTUM	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA - CE	DATA:	05/02/2024	BDI: 25,00%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAUBA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA - GUAUBA - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 09.003/2023-TP	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	95,06%		01/2024



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 153,5700	R\$ 5,3750
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 44,0800	R\$ 1,5428
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9178

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 57,4000	R\$ 63,1400
TOTAL Material:						R\$ 63,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830

VALOR:	R\$ 89,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 20,98
VALOR MATERIAL:	R\$ 68,46
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 22,95

3.1. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 27,79	R\$ 0,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 33,52	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 23,08	R\$ 1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 17,90	R\$ 1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,56

VALOR:	R\$ 2,65
VALOR ENCARGOS (95.06%):	R\$ 0,85
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,81
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,01
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 0,68

3.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,2200	R\$ 7,1530
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,5500	R\$ 0,2710

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Eder Ravy de Lima Pinheiro
 Eng. Civil - CREA 327013 - Ce.

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380
 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

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUBA - CE		DATA:	05/02/2024	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAIBUBA/CE.		VERSÃO:	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA - GUAIBUBA - CE		SEINFRA:	020.1 COM DESONERAÇÃO	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 00.003/2023-TP		SMAP:	2023V12 COM DESONERAÇÃO	
			BDI:	25,66%	



TOTAL Material:	R\$ 7,4240
-----------------	------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,0282

VALOR:	R\$ 10,45
VALOR ENCARGOS (94.44%):	R\$ 1,92
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,03
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 2,68

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 5,8200	R\$ 6,6930
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 13,5500	R\$ 0,2710
TOTAL Material:				R\$ 6,9640

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 10,42
VALOR ENCARGOS (94.44%):	R\$ 2,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,46
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,96
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 2,67

3.4. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 68,5400	R\$ 47,8409
10280 BRITA	M3	0,87800000	R\$ 82,4100	R\$ 72,3560
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 127,6000
TOTAL Material:				R\$ 247,7969

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 343,6800


VALOR:	R\$ 591,48
VALOR ENCARGOS (94.44%):	R\$ 228,48

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Eder Ravy de Lima Pinheiro
Eng. CIVIL - CREA 327013 - C

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-360
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

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 QUANTUM	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJUBA - CE	DATA : 05/02/2024	BDI : 25,66%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAJUBA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA - GUAJUBA - CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 00.003/2023-TP	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	95,06%	47,67%	01/2024

VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 343,68
VALOR MATERIAL:	R\$ 247,80
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,66%):	R\$ 151,77

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,4800	R\$ 17,4787
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,4787

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,80680000	R\$ 68,5400	R\$ 59,4173
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 82,4100	R\$ 51,6711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 202,4200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 82,4100	R\$ 17,2237
TOTAL Material:						R\$ 330,7321

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

VALOR:	R\$ 458,97
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 83,74
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 125,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 333,01
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,66%):	R\$ 117,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 57,1000	R\$ 14,8460
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 13,1900	R\$ 15,8280
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,6400	R\$ 2,9100
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,9600	R\$ 7,5888
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 10,4700	R\$ 12,2499
TOTAL Material:						R\$ 53,4227

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010

VALOR:	R\$ 111,82
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 37,08
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 58,40

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Eder Ravy de Uma Pinheiro
Eng. Civil - CREA 327013

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-360
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.96.2574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-96101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

(Handwritten signatures)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUBA - CE	DATA:	05/02/2024	BDI:	25,66%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAIBUBA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA - GUAIBUBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,66%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.003/2023-TP	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	35,00%	10/2023

VALOR MATERIAL:	R\$ 53,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,66%):	R\$ 28,69

3.7. C2310 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02190000	R\$ 68,5400	R\$ 1,5010
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,94000000	R\$ 0,5800	R\$ 5,7652
11931 TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 906,6200	R\$ 906,6200
TOTAL Material:					R\$ 913,8862

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,9300

VALOR:	R\$ 977,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 41,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 63,93
VALOR MATERIAL:	R\$ 913,89
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,66%):	R\$ 250,91

4.1. C1268 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	R\$ 232,7600	R\$ 2,6767
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6767

VALOR:	R\$ 2,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,33
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,34
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,66%):	R\$ 0,69

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


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 153,5700	R\$ 5,3750
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 44,0600	R\$ 1,5428
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,9178

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 57,4000	R\$ 63,1400

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Eder Ravy de Uma Pinheiro
Eng. Civil - CREA 327013 - Ce.

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-360
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-96101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 QUANTUM	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA - CE	DATA:	05/02/2024	BDI: 25,66%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAUBA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA - GUAUBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.003/2023-TP	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,87%	01/2024

2618
 2024/02/05
 15:00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3630

TOTAL Material:	R\$ 63,1400
VALOR:	R\$ 89,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 20,98
VALOR MATERIAL:	R\$ 68,46
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 22,95

4.3. C0888 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	R\$ 415,4400	R\$ 901,5048
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	R\$ 10,4200	R\$ 46,9942
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	R\$ 10,8800	R\$ 12,4467
C3270 CONCRETO PMBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	R\$ 388,5400	R\$ 92,4725
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 58,8200	R\$ 58,8200
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	R\$ 66,4000	R\$ 394,4160
TOTAL Serviço:					R\$ 1.506,6542

VALOR:	R\$ 1.506,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 713,84
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1.102,23
VALOR MATERIAL:	R\$ 404,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 386,61

4.4. C0408 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,26400000	R\$ 415,4400	R\$ 1.355,9962
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,10000000	R\$ 66,4000	R\$ 604,2400
TOTAL Serviço:					R\$ 1.960,2362

VALOR:	R\$ 1.960,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 993,91
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1.535,63
VALOR MATERIAL:	R\$ 424,60
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 503,00

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Eder Rovy de Uma Pinheiro
 Eng. CIVIL - CREA 327013 - Ce.

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 RUA VINTE E QUATRO N° 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380
 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

Handwritten signatures and initials.



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA - CE	DATA:	05/02/2024			BDI:	25,66%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAUBA/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF			
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA - GUAUBA - CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%	10/2023			
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 08.003/2023-TP	SNAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024			



4.5. C0888 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	R\$ 415,4400	R\$ 901,5048
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	R\$ 10,4200	R\$ 46,9942
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	R\$ 10,8800	R\$ 12,4467
C3270 CONCRETO P/IBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	R\$ 388,5400	R\$ 92,4725
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 58,8200	R\$ 58,8200
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	R\$ 66,4000	R\$ 394,4160
TOTAL Serviço:					R\$ 1.506,6542

VALOR:	R\$ 1.506,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 713,84
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1.102,23
VALOR MATERIAL:	R\$ 404,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 386,61

4.6. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2016)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 343,6000	R\$ 343,6000
TOTAL Material:					R\$ 343,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 24,1600	R\$ 3,0200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 415,4400	R\$ 236,8008
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 405,3600	R\$ 16,2144
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 66,4000	R\$ 74,3680
TOTAL Serviço:					R\$ 327,3832


VALOR:	R\$ 683,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 171,18
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 263,51
VALOR MATERIAL:	R\$ 419,72
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 175,32

5.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Eder Ravy de Lima Pinheiro
Eng. Civil - CREA 327013 - C

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 QUANTUM	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA – CE	DATA : 05/02/2024		BDI : 25,66%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAUBA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA - GUAUBA – CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 09.003/2023-TP	SINAFI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	47,46%
					REF: 01/02/24



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (GHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9000	R\$ 1,3255
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (GHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 97,8500	R\$ 0,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3050

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,4000	R\$ 8,6100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 92,8700	R\$ 13,9305
TOTAL Material:						R\$ 22,5405

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

VALOR:	R\$ 43,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,79
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,88
VALOR MATERIAL:	R\$ 23,49
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 11,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJUABA - CE	DATA : 05/02/2024	BDI : 25,66%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAJUABA/CE.	FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO HORA 24,44% MES 47,48%	REF 10/2023 05/2024
	LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA - GUAJUABA - CE			
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 09.003/2023-TP			



C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,0200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 405,3600	R\$ 121,6080
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 38,1000	R\$ 43,8150
TOTAL Serviço:						R\$ 165,4230

VALOR:	R\$ 415,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 212,62
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 325,75
VALOR MATERIAL:	R\$ 89,69
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 106,60

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,3900	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 274,1200	R\$ 3,8072
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 81,6000	R\$ 0,0567
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 232,7600	R\$ 3,0711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9350

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5128

VALOR:	R\$ 7,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,81
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,14
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 1,91

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 211,7000
TOTAL Material:						R\$ 211,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Eder Ravy de Lima Pinheiro
 Eng. CIVIL - CREA 337013 - CE

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380
 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

(Handwritten signatures and initials)



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJUBA - CE	DATA:	05/02/2024	BDI:	25,66%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAJUBA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA - GUAJUBA - CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,66%	10/2023
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 09.003/2023-TP	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,28%	48,14%	10/2024



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000
--------------------	--------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,4500	R\$ 9,0592

TOTAL Serviço:	R\$ 9,0592
----------------	------------

VALOR:	R\$ 405,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 124,91
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 186,20
VALOR MATERIAL:	R\$ 219,15
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 104,02

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 114,80	R\$ 122,83
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,62	R\$ 299,43
TOTAL Material:					R\$ 422,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 17,90	R\$ 153,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 153,40

VALOR:	R\$ 575,66
VALOR ENCARGOS (95.06%):	R\$ 45,42
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 98,57
VALOR MATERIAL:	R\$ 422,26
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 147,71

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\$ 5,8200	R\$ 6,6930
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,5500	R\$ 0,2710
TOTAL Material:					R\$ 6,9640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 10,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,46
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,96

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Eder Ravy de Uma Pinheiro
Eng. Civil - CREA 327013 - CE

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380
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 GUAUBA - CE	DATA:	05/02/2024			BDI:	25,66%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAUBA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF			
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA - GUAUBA - CE	SEINFRA	000.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	16/2023			
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 09.003/2023-TP	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	95,06%	42,07%	01/2024			



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,66%):	R\$ 2,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6.2200	R\$ 7,1530
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,5500	R\$ 0,2710
TOTAL Material:					R\$ 7,4240

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,46
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,66%):	R\$ 2,79

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,39	R\$ 12,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:					R\$ 0,21

VALOR:	R\$ 18,13
VALOR ENCARGOS (95,06%):	R\$ 5,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,60

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Eder Ravy de Uma Pinheiro
Eng. Civil - CREA 327013 - CE

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380
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

(Handwritten marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA - CE		DATA : 05/02/2024	BDI : 25,00%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITÁCIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAUBA/CE.		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE ITÁCIMA - GUAUBA - CE		SEINFRA	022.1 COM DESENERAÇÃO	34,44%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.003/2023-TP		SINAPI	2023/12 COM DESENERAÇÃO	47,47%
					10/2023
					01/2024

QUANTUM

VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 4,65

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,8200	R\$ 1,0479
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,8200	R\$ 0,1985
TOTAL Material:					R\$ 22,5364	

VALOR:	R\$ 22,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,29
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,25
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 5,78

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\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,8200	R\$ 1,0479
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,8200	R\$ 0,1985
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,8200	R\$ 0,5515
TOTAL Material:					R\$ 27,6879	

VALOR:	R\$ 27,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,29
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 7,11

I0682 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	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,8200	R\$ 1,8576
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,8200	R\$ 0,3519
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,8200	R\$ 0,9777
TOTAL Material:					R\$ 24,4772	

VALOR:	R\$ 24,48
--------	-----------

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Eder Ravy de Uma Pinheiro
Eng. Civil - CREA 327013 - Ce

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380
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 GUAÍUBA - CE	DATA:	05/02/2024	BDI:	25,00%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA - GUAÍUBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 09.003/2023-TP	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%	01/2024

2624
 9
 Conselho de Licitação
 Prefeitura Municipal de Guaiuba - CE

VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,29
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,19
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 6,28

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 74,4000	R\$ 1,1780
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 193,6300	R\$ 5,0021
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 259,8900	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 490,9800	R\$ 20,4575
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,1900	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 148,1000	R\$ 6,1708
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,8084

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 8,7192
TOTAL Material:					R\$ 8,7192

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8458

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	RÓCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 38,1000
TOTAL Serviço:					R\$ 41,9100

VALOR:	R\$ 87,28
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,87
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,14
VALOR MATERIAL:	R\$ 61,12
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 22,40

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 40,5300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,8200
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,8200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,8200
TOTAL Material:					R\$ 68,6058

VALOR:	R\$ 68,61
--------	-----------

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Eder Ravy de Lima Pinheiro
 Eng. Civil - CREA 327013 - Ce.

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380
 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

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJUABA - CE	DATA :	05/02/2024	BDI :	25,66%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAJUABA/CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA - GUAJUABA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 09.003/2023-TP	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	01/2024



VALOR ENCARGOS (94.44%):	R\$ 12,02
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 18,83
VALOR MATERIAL:	R\$ 49,78
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 17,61

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,6200	R\$ 55,6200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 0,8200	R\$ 25,8836
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 0,8200	R\$ 8,7357
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 0,8200	R\$ 38,8254
TOTAL Material:						R\$ 153,5747

VALOR:	R\$ 153,57
VALOR ENCARGOS (94.44%):	R\$ 14,61
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 24,50
VALOR MATERIAL:	R\$ 129,07
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 39,41

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,8200	R\$ 34,0858
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,8200	R\$ 11,5039
TOTAL Material:						R\$ 74,3997

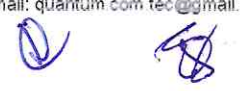
VALOR:	R\$ 74,40
VALOR ENCARGOS (94.44%):	R\$ 16,58
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,81
VALOR MATERIAL:	R\$ 45,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 19,09

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,1000	R\$ 68,1000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,8200	R\$ 34,0858
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,8200	R\$ 11,5039

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Eder Ravy de Uma Pinheiro
Eng. Civil - CREA 327013 - Ce.

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJUBA - CE	DATA : 05/02/2024		BDI : 25,66%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAJUBA/CE.	VERSIÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA - GUAJUBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,87%	01/02/24
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 09.003/2023-TP	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	0,00%	01/02/24



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,8200	R\$ 51,1286
					TOTAL Material:	R\$ 193,6283

VALOR:	R\$ 193,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,59
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,81
VALOR MATERIAL:	R\$ 164,82
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 49,69

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,8200	R\$ 47,5365
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,8200	R\$ 16,0436
					TOTAL Material:	R\$ 92,3901

VALOR:	R\$ 92,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,81
VALOR MATERIAL:	R\$ 63,58
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 23,71

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,4300	R\$ 110,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,8200	R\$ 47,5365
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,8200	R\$ 16,0436
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,8200	R\$ 71,3048
					TOTAL Material:	R\$ 274,1249

VALOR:	R\$ 274,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,81
VALOR MATERIAL:	R\$ 245,31
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 70,34

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

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

CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJUBA - CE		DATA : 05/02/2024		BDI : 25,66%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAJUBA/CE.			FORTE	VERBÃO	HOJA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA - GUAJUBA - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	10/2023
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.003/2023-TP			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	05,55%	7,87%	01/2024



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,8200	R\$ 1,1250
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,8200	R\$ 0,2487
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,8200	R\$ 1,4211
TOTAL Material:						R\$ 26,5348

VALOR:	R\$ 26,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,28
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,25
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 6,81

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,2900	R\$ 4,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 0,8200	R\$ 7,4482
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 0,8200	R\$ 1,6465
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 0,8200	R\$ 9,4083
TOTAL Material:						R\$ 44,0830

VALOR:	R\$ 44,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,28
VALOR MATERIAL:	R\$ 22,80
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.66%):	R\$ 11,31

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,05	R\$ 27,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,05

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:					R\$ 0,74