



PROPOSTA

DE

PREÇOS

AMONTADA-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA

Nº 19.12.01/2023-08/CP

DIA 31 DE JANEIRO DE 2024

ÀS 09:00 HORAS



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP

Prezados (as) senhores (as),

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para o objeto do Edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023.08/CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE**, pelo valor global de **RS: 1.570.322,49 (Um Milhão Quinhentos e Setenta Mil Trezentos e Vinte e Dois reais e Quarenta e Nove centavos)**, com prazo de execução conforme o cronograma de execução.

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. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, 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.

Atenciosamente,

Mombaça - CE, 31 de janeiro de 2024.


ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador


DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE-40381/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	MES
		Composição	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE						R\$ 688.273,28
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.817,36
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 223,53	R\$ 2.235,30
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 669,04	R\$ 582,06
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 31.013,22
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 3,56	R\$ 31.013,22
1.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 201.426,02
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 36,41	R\$ 105.737,19
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 70,97	R\$ 14.426,78
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 621,84	R\$ 81.262,05
	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 437.248,72
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 60,23	R\$ 437.248,72
1.5	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 15.767,96
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,81	R\$ 15.767,96
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE						R\$ 661.386,73
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.770,53
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 223,53	R\$ 2.235,30
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 669,04	R\$ 535,23
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 28.590,36
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 3,56	R\$ 28.590,36
2.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 212.400,45
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 36,41	R\$ 97.230,72
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 70,97	R\$ 13.266,42
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 621,84	R\$ 74.726,51
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 133,20	R\$ 27.176,80
	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 403.089,28
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	R\$ 60,23	R\$ 403.089,28
2.5	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 14.536,11
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,81	R\$ 14.536,11
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NO BAIRRO TORRE, SEDE, AMONTADA - CE						R\$ 220.662,48
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 48.326,00
3.1.1	CP-AMONTADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 483,26	R\$ 48.326,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.382,49
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 223,53	R\$ 2.235,30
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 669,04	R\$ 147,19
3.3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 7.906,87
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 3,56	R\$ 7.906,87
3.4	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 43.328,66
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 36,41	R\$ 22.512,67
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 70,97	R\$ 3.510,18
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 621,84	R\$ 17.305,81
3.5	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 114.698,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO 47,48%
		Composição	PRÓPRIA 100%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 60,23	R\$ 114.698,40
3.6	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 4.020,06
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,81	R\$ 4.020,06
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 269.554,66
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 1.300.767,83
VALOR TOTAL:							R\$ 1.570.322,49
Um Milhão Quinhentos e Setenta Mil Trezentos e Vinte e Dois reais e Quarenta e Nove centavos							

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP**

(Handwritten signature)
Alexandre Brasil Vieira
 Administrador
 CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP**

(Handwritten signature)
David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição		0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	R\$ 688.273,28	43,83%
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	R\$ 661.386,73	42,12%
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NO BAIRRO TORRE, SEDE, AMONTADA - CE	R\$ 220.662,48	14,05%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 269.554,66	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.300.767,83	
		VALOR TOTAL: R\$ 1.570.322,49	

Um Milhão Quinhentos e Setenta Mil Trezentos e Vinte e Dois reais e Quarenta e Nove centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 344.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: 05.10594-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIO
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			47,48%
			0,00%



1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6400	R\$ 39,4128
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,6850
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745
TOTAL Material:					R\$ 145,0323

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 40,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,1200
VALOR:					R\$ 185,15

1.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 178,0000

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,7000	R\$ 161,4000
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 175,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,8900	R\$ 83,5600
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,3400	R\$ 117,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,9200
VALOR:					R\$ 554,16

1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,7100	R\$ 0,0820
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,6700	R\$ 0,8587
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2146
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,6900	R\$ 0,0889
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,8500	R\$ 0,1436
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0900	R\$ 0,2006
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7931
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,4600	R\$ 0,0152

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTES: SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO: 028 SEM DESONERACAO 2023/06 COM DEONERACAO PROPRIA
LOCAL:	AMONTADA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE		

I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6884

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,0600	R\$ 0,2572
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2572
VALOR:						R\$ 2,95

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3500	R\$ 4,3500
TOTAL Material:						R\$ 4,3500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,5900	R\$ 3,9885
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0600	R\$ 5,0150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0035

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7600	R\$ 1,4400
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 423,2200	R\$ 14,3895
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8500	R\$ 0,1795
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,1600	R\$ 0,7974
TOTAL Serviço:						R\$ 16,8064
VALOR:						R\$ 30,16

1.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,0600	R\$ 58,7758
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,7758
VALOR:						R\$ 58,78

1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,7400	R\$ 64,3717
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,5000	R\$ 96,0971
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:						R\$ 314,4688

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 200,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,6000
VALOR:						R\$ 515,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROFRA
			HORA
			MES
			71,31%
			47,48%
			0,00%



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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6601

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material:						R\$ 27,2130

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,5900	R\$ 7,9770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,0600	R\$ 12,0360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,0130

VALOR: R\$ 49,89

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,0600	R\$ 1,5045
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5045

VALOR: R\$ 1,50

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6400	R\$ 39,4128
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,6850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745
TOTAL Material:						R\$ 145,0323

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 40,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,1200

VALOR: R\$ 185,15

2.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 178,0000

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,7000	R\$ 161,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FORTE: VERBAO	HORA: 14,15%
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO	MES: 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição: PRÓPRIA	0,00%



I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 175,2400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,8900	R\$ 83,5600
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,3400	R\$ 117,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,9200

VALOR:	R\$ 554,16
---------------	-------------------

2.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,7100	R\$ 0,0820
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,6700	R\$ 0,8587
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2146
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,6900	R\$ 0,0889
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,8500	R\$ 0,1436
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0900	R\$ 0,2006
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7931
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,4600	R\$ 0,0152
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6884

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,0600	R\$ 0,2572
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2572

VALOR:	R\$ 2,95
---------------	-----------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3500	R\$ 4,3500
TOTAL Material:						R\$ 4,3500

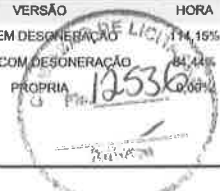
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,5900	R\$ 3,9885
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0600	R\$ 5,0150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0035

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7600	R\$ 1,4400
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRASP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 423,2200	R\$ 14,3895

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTES: SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO: 028 SEM DESENERAÇÃO 2023.006 COM DESENERAÇÃO PRÓPRIA
LOCAL:	AMONTADA - CE	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE		



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8500	R\$ 0,1795
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,1600	R\$ 0,7974
TOTAL Serviço:						R\$ 16,8064
VALOR:						R\$ 30,16

2.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,0600	R\$ 58,7758
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,7758
VALOR:						R\$ 58,78

2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,7400	R\$ 64,3717
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,5000	R\$ 96,0971
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:						R\$ 314,4688

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 200,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,6000
VALOR:						R\$ 515,07

2.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,3000	R\$ 76,2300
TOTAL Material:						R\$ 76,2300

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,0600	R\$ 34,1020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,1020
VALOR:						R\$ 110,33

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6601

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	MES
		Composição	



TOTAL Material:	R\$ 27,2130
------------------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,5900	R\$ 7,9770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,0600	R\$ 12,0360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,0130
VALOR:						R\$ 49,89

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,0600	R\$ 1,5045
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5045
VALOR:						R\$ 1,50

3.1.1. CP-AMONTADA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02621313	R\$ 6.894,07	R\$ 180,72
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00873771	R\$ 25.127,79	R\$ 219,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 400,28
VALOR:						R\$ 400,28

3.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6400	R\$ 39,4128
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,6850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745
TOTAL Material:						R\$ 145,0323

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 40,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,1200
VALOR:						R\$ 185,15

3.2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 178,0000

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,7000	R\$ 161,4000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	89,14%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	12538	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 175,2400
----------------------------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,8900	R\$ 83,5600
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,3400	R\$ 117,3600

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 200,9200
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 554,16
---------------	-------------------

3.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,7100	R\$ 0,0820
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,6700	R\$ 0,8587
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2146
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,6900	R\$ 0,0889
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,8500	R\$ 0,1436
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0900	R\$ 0,2006
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7931
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,4600	R\$ 0,0152
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6884
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,0600	R\$ 0,2572

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2572
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 2,95
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3500	R\$ 4,3500

TOTAL Material:	R\$ 4,3500
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,5900	R\$ 3,9885
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0600	R\$ 5,0150

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0035
--------------------	------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7600	R\$ 1,4400
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 423,2200	R\$ 14,3895
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8500	R\$ 0,1795
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,1600	R\$ 0,7974

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTES:	VERSÃO HORA MES
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		Composição	PRC/PRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 16,8064
VALOR:	R\$ 30,16

3.4.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,0600	R\$ 58,7758
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,7758
VALOR:					R\$ 58,78

3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,7400	R\$ 64,3717
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,5000	R\$ 96,0971
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:					R\$ 314,4688
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 200,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,6000
VALOR:					R\$ 515,07

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6601
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material:					R\$ 27,2130
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,5900	R\$ 7,9770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,0600	R\$ 12,0360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0130
VALOR:					R\$ 49,89

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,0600	R\$ 1,5045
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5045

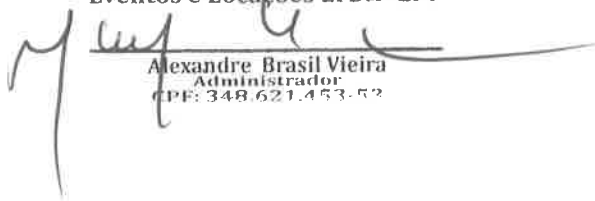


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

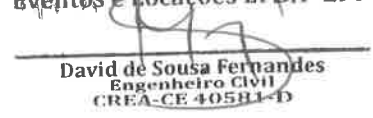
OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRORRRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 1,50

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP


Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-52

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP


David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE	VERSÃO	MES	
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	8,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	100,00%	0,00%



CP-AMONTADA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02621313	R\$ 6.894,07	R\$ 180,72
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00873771	R\$ 25.127,79	R\$ 219,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 400,28	
VALOR:					R\$ 400,28	

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP


Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP


David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: 12.105.24-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



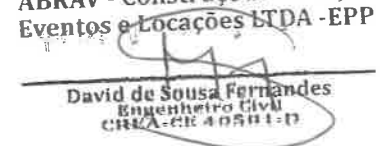
OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE
LOCAL:	AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO	R\$ 688.273,28	19,87 %	19,46 %	19,46 %	19,46 %	21,75 %	100,00 %
			R\$ 136.754,94	R\$ 133.937,58	R\$ 133.937,58	R\$ 133.937,58	R\$ 149.705,60	R\$ 688.273,28
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO	R\$ 661.386,73	19,89 %	19,47 %	19,47 %	19,47 %	21,70 %	100,00 %
			R\$ 131.586,55	R\$ 128.816,02	R\$ 128.816,02	R\$ 128.816,02	R\$ 143.352,12	R\$ 661.386,73
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NO BAIRRO TORRE, SEDE,	R\$ 220.662,48	20,50 %	19,42 %	19,42 %	19,42 %	21,24 %	100,00 %
			R\$ 45.234,47	R\$ 42.851,98	R\$ 42.851,98	R\$ 42.851,98	R\$ 46.872,07	R\$ 220.662,48
		R\$ 1.570.322,49	R\$ 313.575,96	R\$ 305.605,58	R\$ 305.605,58	R\$ 305.605,58	R\$ 339.929,79	R\$
			R\$ 313.575,96	R\$ 619.181,54	R\$ 924.787,12	R\$ 1.230.392,70	R\$ 1.570.322,49	1.570.322,49

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
 Administrador
 CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	MAPP 2486 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,01%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,42%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,72%

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	TOTAL	5,65%

BDI = 20,73%

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

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP**

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

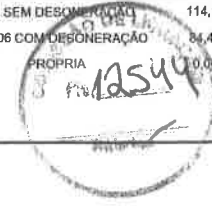
**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP**

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: 12581-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	10,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 3.18.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 340.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br



PROPOSTAS DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º. 19.12.01/2023-08/CP

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP



PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 19.12.01/2023-08/CP**, cujo objeto é a **OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.** com prazo de execução 05 (CINCO) meses em conformidade ao cronograma físico financeiro de execução.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR R\$
1.00	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	R\$ 1.529.480,36

VALOR TOTAL R\$ 1.529.480,36
(Um Milhão Quinhentos e Vinte e Nove Mil Quatrocentos e Oitenta reais e Trinta e Seis 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. Jeová Rocha de Souza, administrador, inscrito no CPF (MF) Nº 214.080.843-68 e CNH Nº 950025600727- Detran - Ce. como representante legal desta empresa.

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

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

PROPONENTE: QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA.
ENDEREÇO: RUA VINTE E QUATRO Nº 11- PREF. JOSÉ WALTER – FORTALEZA -CEARÁ, CEP: 60.750-380
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. 31 de janeiro de 2024.


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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP

DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
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	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICIPIO DE AMONTADA - CE_TB28							R\$ 538.029,38	R\$ 649.648,86
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.231,76	R\$ 2.694,39
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 179,89	R\$ 217,18	R\$ 1.798,90	R\$ 2.171,80
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 497,54	R\$ 600,68	R\$ 432,86	R\$ 522,59
1.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 24.653,77	R\$ 29.793,60
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 2,83	R\$ 3,42	R\$ 24.653,77	R\$ 29.793,60
1.3	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 156.742,25	R\$ 189.248,06
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 28,15	R\$ 33,99	R\$ 81.749,57	R\$ 98.709,34
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 52,24	R\$ 63,07	R\$ 10.619,35	R\$ 12.820,87
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,88	R\$ 491,85	R\$ 593,81	R\$ 64.373,33	R\$ 77.717,85
1.4	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 342.728,08	R\$ 413.800,05
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 47,21	R\$ 57,00	R\$ 342.728,08	R\$ 413.800,05
1.5	LIMPEZA DA OBRA							R\$ 11.673,52	R\$ 14.112,76
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,34	R\$ 1,62	R\$ 11.673,52	R\$ 14.112,76
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICIPIO DE AMONTADA - CE_TB28_REVISTO							R\$ 517.331,33	R\$ 624.653,65
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.196,93	R\$ 2.652,34
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 179,89	R\$ 217,18	R\$ 1.798,90	R\$ 2.171,80
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 497,54	R\$ 600,68	R\$ 398,03	R\$ 480,54
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 22.727,73	R\$ 27.466,02
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 2,83	R\$ 3,42	R\$ 22.727,73	R\$ 27.466,02
2.3	OBRAS DE DRENAGEN							R\$ 165.692,20	R\$ 200.055,57
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 28,15	R\$ 33,99	R\$ 75.172,89	R\$ 90.768,26
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 52,24	R\$ 63,07	R\$ 9.765,22	R\$ 11.299,69
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 491,85	R\$ 593,81	R\$ 59.105,61	R\$ 70.398,19
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,00	R\$ 106,12	R\$ 128,12	R\$ 21.648,48	R\$ 260.554,48
2.4	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 315.952,93	R\$ 381.472,50

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Carlos Renato Costa Sousa
 Eng. Civil - CREA-CE 13952-D

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERSÃO	HCRA	MEB	Data Ref.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

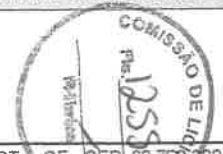
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	R\$ 47,21	R\$ 57,00	R\$ 315.952,93	R\$ 381.472,50
2.5	LIMPEZA DA OBRA							R\$ 10.761,54	R\$ 13.010,22
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,34	R\$ 1,62	R\$ 10.761,54	R\$ 13.010,22
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28							R\$ 211.344,35	R\$ 255.177,85
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 76.593,00	R\$ 92.471,00
3.1.1	ADMI-AMONTADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO . REF. SEINFRA.CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 765,93	R\$ 924,71	R\$ 76.593,00	R\$ 92.471,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.908,36	R\$ 2.303,95
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 179,89	R\$ 217,18	R\$ 1.798,90	R\$ 2.171,80
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 497,54	R\$ 600,68	R\$ 109,46	R\$ 132,15
3.3	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 6.285,51	R\$ 7.595,92
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 2,83	R\$ 3,42	R\$ 6.285,51	R\$ 7.595,92
3.4	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 33.677,41	R\$ 40.661,53
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 28,15	R\$ 33,99	R\$ 17.405,43	R\$ 21.016,36
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 52,24	R\$ 63,07	R\$ 2.583,79	R\$ 3.119,44
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 491,85	R\$ 593,81	R\$ 13.688,19	R\$ 16.525,73
3.5	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 89.903,89	R\$ 108.547,38
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 47,21	R\$ 57,00	R\$ 89.903,89	R\$ 108.547,38
3.6	LIMPEZA DA OBRA							R\$ 2.976,18	R\$ 3.598,07
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,34	R\$ 1,62	R\$ 2.976,18	R\$ 3.598,07

VALOR BDI TOTAL: R\$ 262.775,30
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.286.705,06
 VALOR TOTAL: R\$ 1.529.480,36

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Nove Mil Quatrocentos e Oitenta reais e Trinta e Seis 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



RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.758-360
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN. 01.850-8
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

RESUMO DO ORÇAMENTO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composições	PROPOSTA DE LICITACAO	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICIPIO DE AMONTADA - CE_TB28	R\$ 649.648,86	42,48%
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICIPIO DE AMONTADA - CE_TB28_REVISTO	R\$ 624.653,65	40,84%
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28	R\$ 255.177,85	16,68%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 262.775,30 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.266.705,06
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.529.480,36

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Nove Mil Quatrocentos e Oitenta reais e Trinta e Seis centavos



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI:	2023/08 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição:		0,00%	0,00%	



1.1.1. 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\$ 38,4300	R\$ 39,1986
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3900	R\$ 31,3900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8400	R\$ 71,2800
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7400	R\$ 2,3610
TOTAL Material:					R\$ 144,2296

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96240000	R\$ 18,1700	R\$ 35,6568
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,6568

VALOR:	R\$ 179,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,94
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 37,29

1.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 77,8400	R\$ 155,6800
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 9,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 169,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,92480000	R\$ 18,8000	R\$ 73,7862
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,92480000	R\$ 26,0300	R\$ 102,1625
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,90600000	R\$ 31,0300	R\$ 152,2332
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 328,1819

VALOR:	R\$ 497,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 217,45
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 103,14

1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,7400	R\$ 0,0776
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 209,6200	R\$ 0,8385
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 92,0300	R\$ 0,2029
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 241,2900	R\$ 0,0866
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 79,7100	R\$ 0,1349
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 223,8600	R\$ 0,1952
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8000	R\$ 0,0018
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7500	R\$ 0,0147
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,0600	R\$ 0,0000



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE:	VERBA ORÇAMENTÁRIA	MES:	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI:	2023/06 COM DESEMBOLSAMENTO	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição:	PROBIA	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 301,6000	R\$ 0,7733
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,1600	R\$ 0,0139
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 122,2300	R\$ 0,2664
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6058

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01257948	R\$ 18,1700	R\$ 0,2286
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2286	

VALOR:	R\$ 2,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,38
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,59

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3200	R\$ 4,3200
TOTAL Material:					R\$ 4,3200	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14718000	R\$ 23,7900	R\$ 3,5014
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24530000	R\$ 18,1700	R\$ 4,4571
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,9585	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1000	R\$ 1,2750
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 403,2900	R\$ 13,7119
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7200	R\$ 0,1746
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 47,2500	R\$ 0,7088
TOTAL Serviço:					R\$ 15,8703	

VALOR:	R\$ 28,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,76
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,84

1.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87491600	R\$ 18,1700	R\$ 52,2372
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,2372	

VALOR:	R\$ 52,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 35,08
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 10,83

1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA		0,00%
		COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 12555			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,2800	R\$ 64,0138
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,9400	R\$ 95,5563
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:						R\$ 313,5701

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,81200000	R\$ 18,1700	R\$ 178,2840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 178,2840

VALOR:	R\$ 491,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 119,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 101,98

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário						
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 110,4900	R\$ 1,1049
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4479

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,9200	R\$ 10,3380
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,4900	R\$ 16,7235
TOTAL Material:						R\$ 27,0615

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29436000	R\$ 23,7900	R\$ 7,0028
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58872000	R\$ 18,1700	R\$ 10,6970
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6998

VALOR:	R\$ 47,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,36
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 9,79

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07359000	R\$ 18,1700	R\$ 1,3371
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3371

VALOR:	R\$ 1,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,90
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,28

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,4300	R\$ 39,1986
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3900	R\$ 31,3900



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	202306 COM DESONERACAO
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PROPRIA
			MES
			REF.
			07/2023



11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8400	R\$ 71,2800
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7400	R\$ 2,3610
TOTAL Material:						R\$ 144,2296

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96240000	R\$ 18,1700	R\$ 35,6568
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,6568

VALOR:	R\$ 179,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,94
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 37,29

2.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 77,8400	R\$ 155,6800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 9,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 169,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,92480000	R\$ 18,8000	R\$ 73,7862
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,92480000	R\$ 26,0300	R\$ 102,1625
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,90600000	R\$ 31,0300	R\$ 152,2332
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 328,1819

VALOR:	R\$ 497,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 217,45
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 103,14

2.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

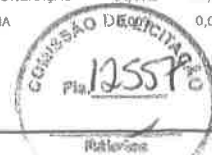
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,7400	R\$ 0,0776
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 209,6200	R\$ 0,8385
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 92,0300	R\$ 0,2029
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 241,2900	R\$ 0,0866
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 79,7100	R\$ 0,1349
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 223,8600	R\$ 0,1952
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8000	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7500	R\$ 0,0147
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,0600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 301,6000	R\$ 0,7733
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,1600	R\$ 0,0139
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 122,2300	R\$ 0,2664
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6058



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composicao	PROPRIA		0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01257948	R\$ 18,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2286
VALOR:					R\$ 2,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,38
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 0,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3200
TOTAL Material:					R\$ 4,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14718000	R\$ 23,7900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24530000	R\$ 18,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,9585

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1000
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 403,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 47,2500
TOTAL Serviço:					R\$ 15,8703
VALOR:					R\$ 28,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 9,76
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 5,84

2.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87491600	R\$ 18,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,2372
VALOR:					R\$ 52,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 35,08
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 10,83

2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

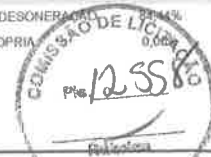
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,2800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	R\$ 98,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:					R\$ 313,5701



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	0,00%	47,48%
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%
					07/2023



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,81200000	R\$ 18,1700	R\$ 178,2840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 178,2840	
VALOR:					R\$ 491,85	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 119,70	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 101,96	

2.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,9200	R\$ 75,8120
TOTAL Material:					R\$ 75,8120	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66804000	R\$ 18,1700	R\$ 30,3083
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,3083	
VALOR:					R\$ 106,12	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 20,35	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 22,00	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 110,4900	R\$ 1,1049
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4479	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,9200	R\$ 10,3380
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,4900	R\$ 16,7235
TOTAL Material:					R\$ 27,0615	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29436000	R\$ 23,7900	R\$ 7,0028
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58872000	R\$ 18,1700	R\$ 10,6970
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6998	
VALOR:					R\$ 47,21	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 12,36	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 9,79	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07359000	R\$ 18,1700	R\$ 1,3371
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3371	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE:	VERBÃO	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição de	PRÓPRIA	52,52%	



VALOR:	R\$ 1,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,90
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,28

3.1.1. ADMI-AMONTADA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO . REF. SEINFRA.CE (%)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
18590 ENCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,45310815	6.075,38	2.752,80
18583 ENGENHEIRO PLENO	MÊS	0,15103602	21.618,87	3.265,23
TOTAL MÃO DE OBRA:				6.018,03

Adc. M.O. / FERRAMENTAS (40,0 %):	R\$ 2.407,2120
Custo Horário da Execução:	R\$ 8.425,2420
Produção da Equipe:	11,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 765,9311
Custo Direto Total:	R\$ 765,93

VALOR:	R\$ 765,93
VALOR ENCARGOS (47.48%):	R\$ 305,28
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 158,78

3.2.1. 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\$ 38,4300	R\$ 39,1986
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3900	R\$ 31,3900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8400	R\$ 71,2800
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7400	R\$ 2,3610
TOTAL Material:					R\$ 144,2296

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96240000	R\$ 18,1700	R\$ 35,6568
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,6568

VALOR:	R\$ 179,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,94
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 37,29

3.2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)		SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 77,8400	R\$ 155,6800
10758 NÍVEL (CHP)		SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
10775 TEODOLITO (CHP)		SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 9,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 169,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,92480000	R\$ 18,8000	R\$ 73,7862



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI:	2023/06 COM DESONERACAO DE 60%	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%



12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,92480000	R\$ 26,0300	R\$ 102,1625
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,90600000	R\$ 31,0300	R\$ 152,2332
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 328,1819

VALOR:	R\$ 497,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 217,45
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 103,14

3.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,7400	R\$ 0,0776
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 209,6200	R\$ 0,8385
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 92,0300	R\$ 0,2029
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 241,2900	R\$ 0,0866
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 79,7100	R\$ 0,1349
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 223,8600	R\$ 0,1952
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8000	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7500	R\$ 0,0147
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,0600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 301,6000	R\$ 0,7733
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,1600	R\$ 0,0139
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 122,2300	R\$ 0,2664
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6058

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01257948	R\$ 18,1700	R\$ 0,2286
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2286	

VALOR:	R\$ 2,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,38
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3200	R\$ 4,3200
TOTAL Material:					R\$ 4,3200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14718000	R\$ 23,7900	R\$ 3,5014
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24530000	R\$ 18,1700	R\$ 4,4571
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,9585	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1000	R\$ 1,2750
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 403,2900	R\$ 13,7119

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



QUANTUM

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO DE 84,44%		47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição de	PRÓPRIA		0,00%	



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7200	R\$ 0,1746
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 47,2500	R\$ 0,7088

TOTAL Serviço:	R\$ 16,8703
VALOR:	R\$ 28,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,76
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,84

3.4.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,87491600	R\$ 18,1700	R\$ 52,2372

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,2372
VALOR:	R\$ 52,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 35,08
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 10,83

3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,2800	R\$ 64,0138
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,9400	R\$ 95,5563
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000

TOTAL Material:	R\$ 313,5701
VALOR:	R\$ 491,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 119,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 101,96

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 110,4900	R\$ 1,1049

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,4479
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,9200	R\$ 10,3380
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,4900	R\$ 16,7235

TOTAL Material:	R\$ 27,0615
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29436000	R\$ 23,7900	R\$ 7,0028
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58872000	R\$ 18,1700	R\$ 10,6970

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
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeová Rocha de Souza



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERBÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,6998
VALOR:	R\$ 47,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,36
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 9,79

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07359000	R\$ 18,1700	R\$ 1,3371
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3371
VALOR:					R\$ 1,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,90
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 0,28



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	202306 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	



ADMI-AMONTADA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO . REF. SEINFRA.CE (%)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,45310815	6.075,38	2.752,80
18583	ENGENHEIRO PLENO	MÊS	0,15103602	21.618,87	3.265,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					6.018,03
Adc. M.O. / FERRAMENTAS (40,0 %):					R\$ 2.407,2120
Custo Horário da Execução:					R\$ 8.425,2420
Produção da Equipe:					11,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 765,9311
Custo Direto Total:					R\$ 765,93
VALOR:					R\$ 765,93
VALOR ENCARGOS (47.48%):					R\$ 305,28
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 158,78



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE:	VERBAO	MES:	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI:	2023/06 COM DESONERACAO	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%



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\$ 103,8200	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 321,6000	R\$ 4,4667
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 90,9300	R\$ 0,0631
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 272,0900	R\$ 3,5901
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,1199

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02725556	R\$ 18,1700	R\$ 0,4952
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4952

VALOR:	R\$ 8,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,78
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2523
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2373
TOTAL Material:						R\$ 22,0596

VALOR:	R\$ 22,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,5200	R\$ 5,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2523
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2373
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,9800	R\$ 0,6591
TOTAL Material:						R\$ 28,2387

VALOR:	R\$ 28,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,85

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 82,3200	R\$ 1,3034



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	VERBA:	PROPRIA	MEB:	47,48%
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	REF:	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição:			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 225,1700	R\$ 5,8169
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 304,0000	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 580,1800	R\$ 24,1742
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,4000	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 172,7200	R\$ 7,1967
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 38,4912

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2528	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$	R\$ 10,4684	
					TOTAL Material:	R\$ 10,4684

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SEINFRA	H	0,20441666	R\$ 18,1700	R\$ 3,7143	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7143

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 41,6700	R\$ 45,8370	
					TOTAL Serviço:	R\$ 45,8370

VALOR:	R\$ 98,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,30
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 20,42

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2496	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4500	R\$ 0,4350	
					TOTAL Material:	R\$ 0,4350

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2395	SEINFRA	H	0,19624000	R\$ 23,7900	R\$ 4,6685	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6685

VALOR:	R\$ 5,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,91
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,06

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2748	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1900	R\$ 18,1900	
I2747	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,6000	R\$ 48,6000	
I2701	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8837	
I2702	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2820	
I2703	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8837	
					TOTAL Material:	R\$ 77,8394

VALOR:	R\$ 77,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,61



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERBAO	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	54,44%	47,46%
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composiçõe	PROPRIA	100%	07/2023



VALOR BDI (20.73%):	R\$ 16,14
---------------------	-----------

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\$ 23,6800	R\$ 23,6800
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9800	R\$ 33,6930
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9800	R\$ 11,3714
TOTAL Material:					R\$ 68,7444

VALOR:	R\$ 68,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,12
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 14,25

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (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\$ 23,6800	R\$ 23,6800
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,3400	R\$ 90,3400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9800	R\$ 33,6930
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9800	R\$ 11,3714
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,9800	R\$ 50,5396
TOTAL Material:					R\$ 209,6240

VALOR:	R\$ 209,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,12
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 43,45

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\$ 27,8300	R\$ 27,8300
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9800	R\$ 40,7366
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9800	R\$ 13,7486
TOTAL Material:					R\$ 82,3152

VALOR:	R\$ 82,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,02
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 17,06

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	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 81,7500	R\$ 81,7500
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9800	R\$ 40,7366

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Carlos Renato Costa Sousa
 Eng. Civil - CREA - CE 12002-0

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeová Rocha de Souza

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 AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composiçõe	PRÓPRIA DA UNIDADE LICITADORA	0,00%		



12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9800	R\$ 13,7486
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,9800	R\$ 61,1050
TOTAL Material:						R\$ 225,1702

VALOR:	R\$ 225,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,01
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 46,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9800	R\$ 56,8120
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9800	R\$ 19,1741
TOTAL Material:						R\$ 103,8161

VALOR:	R\$ 103,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,02
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 21,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 132,5700	R\$ 132,5700
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9800	R\$ 56,8120
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9800	R\$ 19,1741
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,9800	R\$ 85,2180
TOTAL Material:						R\$ 321,6041

VALOR:	R\$ 321,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,01
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 66,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9800	R\$ 48,1528
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9800	R\$ 16,0509
TOTAL Material:						R\$ 92,0337

VALOR:	R\$ 92,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,01
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 19,08



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	54,44%	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PROPOSTA DE LICITACAO		0,00%	



10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,7500	R\$ 95,7500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9800	R\$ 48,1528
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9800	R\$ 16,0509
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,9800	R\$ 53,5031
TOTAL Material:					R\$ 241,2868

VALOR:	R\$ 241,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,02
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 50,02

10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,9800	R\$ 37,9577
12702 JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,9800	R\$ 13,9178
TOTAL Material:					R\$ 79,7055

VALOR:	R\$ 79,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,02
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 16,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,5400	R\$ 93,5400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,9800	R\$ 37,9577
12702 JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,9800	R\$ 13,9178
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 0,9800	R\$ 50,6101
TOTAL Material:					R\$ 223,8568

VALOR:	R\$ 223,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,03
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 46,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE:	VERSIÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESQUERIZAÇÃO	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PREÇO	0,00%	



12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 2,9500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,9800	R\$ 1,3446
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2972
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6983

TOTAL Material: R\$ 26,8601

VALOR:	R\$ 26,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,57

126 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4100	R\$ 32,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9800	R\$ 21,5357
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9800	R\$ 7,1786
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9800	R\$ 21,5357

TOTAL Material: R\$ 110,4900

VALOR:	R\$ 110,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,02
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 22,90

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9800	R\$ 17,4635
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9800	R\$ 5,8212

TOTAL Material: R\$ 43,8547

VALOR:	R\$ 43,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 9,09

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,2300	R\$ 69,2300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9800	R\$ 17,4635
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9800	R\$ 5,8212
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,78590000	R\$ 0,9800	R\$ 19,4039

TOTAL Material: R\$ 132,4886



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	47,48%	07/2023	
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composições	PROPRIO	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 132,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 27,47

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,0600	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,2400	R\$ 28,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,2400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 177,8000
TOTAL Material:						R\$ 177,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88720000	R\$ 18,1700	R\$ 106,9704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 106,9704

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,6200	R\$ 7,9278
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,5100	R\$ 82,3544
TOTAL Serviço:						R\$ 90,2822

VALOR:	R\$ 403,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 98,87
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 83,60

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9800	R\$ 207,1307
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9800	R\$ 69,0435
TOTAL Material:						R\$ 304,0042

VALOR:	R\$ 304,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,01
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 63,02

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9800	R\$ 207,1307
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9800	R\$ 69,0435
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,9800	R\$ 276,1744

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Carlos Renato Costa Souza

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Leová Rocha de Souza

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 AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição:	PROPRIA
		HORA	MES
			REF.
			07/2023
			47,48%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 580,1786
VALOR:	R\$ 580,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,02
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 120,27

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 103,8200	R\$ 0,0078
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 321,6000	R\$ 2,3939
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,9300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 272,0900	R\$ 2,0458
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4475

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01475488	R\$ 18,1700	R\$ 0,2681
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2681

VALOR:	R\$ 4,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,43
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,98

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60018000	R\$ 18,1700	R\$ 47,2453
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,2453

VALOR:	R\$ 47,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 31,73
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 9,79

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5098
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2869
TOTAL Material:						R\$ 4,7967

VALOR:	R\$ 4,80
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,00

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5098

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Carlos Renato Costa Sousa

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeova Rocha de Souza
 85.980.843-68

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 AMONTADA - CEARÁ	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE:	VERSÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1957/2023	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	84,44%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composiçõe	PRÓPRIA		

I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2869
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9499
					TOTAL Material:	R\$ 6,7466
					VALOR:	R\$ 6,75
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,40

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9800	R\$ 8,8480
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9863
					TOTAL Material:	R\$ 32,4043
					VALOR:	R\$ 32,40
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,70
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 6,72

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 132,5700	R\$ 132,5700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9800	R\$ 8,8480
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9863
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,9800	R\$ 7,7420
					TOTAL Material:	R\$ 172,7163
					VALOR:	R\$ 172,72
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,70
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 35,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 20,9600	R\$ 20,5660
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,5660
					VALOR:	R\$ 20,57
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,70
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,26

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9100	R\$ 5,5238

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Carlos Renato Costa Sousa

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA
Jeova Rocha de Souza
CPF: 214.080.843.48

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 AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESPESAS	144%	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PROPRIA		0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 5,5238
VALOR:	R\$ 5,52
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,14

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0000	R\$ 48,6000
TOTAL Material:					R\$ 48,6000
VALOR:					R\$ 48,60
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 10,07

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\$ 4,9100	R\$ 81,7515
TOTAL Material:					R\$ 81,7515
VALOR:					R\$ 81,75
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 16,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 132,5700
TOTAL Material:					R\$ 132,5700
VALOR:					R\$ 132,57
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 27,48

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 103,1100
TOTAL Material:					R\$ 103,1100
VALOR:					R\$ 103,11
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 21,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Carlos Renato Costa Sousa

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

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	VERBÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	MES
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	REF.



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9100	R\$ 90,3440	
						TOTAL Material:	R\$ 90,3440
						VALOR:	R\$ 90,34
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR BDI (20.73%):	R\$ 18,73

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,9100	R\$ 95,7450	
						TOTAL Material:	R\$ 95,7450
						VALOR:	R\$ 95,75
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,01
						VALOR BDI (20.73%):	R\$ 19,85

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,9100	R\$ 32,4060	
						TOTAL Material:	R\$ 32,4060
						VALOR:	R\$ 32,41
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR BDI (20.73%):	R\$ 6,72

12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,9100	R\$ 93,5355	
						TOTAL Material:	R\$ 93,5355
						VALOR:	R\$ 93,54
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR BDI (20.73%):	R\$ 19,39

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,9100	R\$ 2,9460	
						TOTAL Material:	R\$ 2,9460
						VALOR:	R\$ 2,95
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,61

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Carlos Renato Costa Sousa

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA
Jeova Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-63

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 AMONTADA - CEARÁ	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE:	VERBAO	MES:	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI:	2023/06 COM DESONERACAO	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composicao:	PRÓPRIA	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9100	R\$ 69,2310
TOTAL Material:					R\$ 69,2310	
VALOR:					R\$ 69,23	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 14,35	

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 132,5700
TOTAL Material:					R\$ 132,5700	
VALOR:					R\$ 132,57	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 27,48	

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9100	R\$ 114,1575
TOTAL Material:					R\$ 114,1575	
VALOR:					R\$ 114,16	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 23,67	

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 73,6500
TOTAL Material:					R\$ 73,6500	
VALOR:					R\$ 73,65	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 15,27	

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,6800	R\$ 31,6800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9800	R\$ 63,5455
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9800	R\$ 23,8296
TOTAL Material:					R\$ 119,0551	
VALOR:					R\$ 119,06	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 17,78	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 24,68	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERBÃO	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,6800	R\$ 31,6800
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 103,1100	R\$ 103,1100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9800	R\$ 63,5455
I2702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9800	R\$ 23,8296
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,9800	R\$ 79,4318
TOTAL Material:					R\$ 301,5969

VALOR:	R\$ 301,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,78
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 62,52

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 18,5400	R\$ 18,1914
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1914

VALOR:	R\$ 18,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,61
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,77

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 28,3600	R\$ 27,8268
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,8268

VALOR:	R\$ 27,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,02
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,77

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 28,3600	R\$ 27,8268
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,8268

VALOR:	R\$ 27,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,02
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,77



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	47,46%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição:	PROPN	0,00%	



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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 32,2900	R\$ 31,6829
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,6829
VALOR:					R\$ 31,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 17,78
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 6,57

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 20,9600	R\$ 20,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,5660
VALOR:					R\$ 20,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 12,70
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 4,26

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 24,1300	R\$ 23,6764
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6764
VALOR:					R\$ 23,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 14,12
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 4,91

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 28,3600	R\$ 27,8268
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,8268
VALOR:					R\$ 27,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,02
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 5,77

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 28,3600	R\$ 27,8268
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,8268
VALOR:					R\$ 27,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,02
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 5,77



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEG	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 28,3600	R\$ 27,8268

TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,8268

VALOR:	R\$ 27,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,02
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,77

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 20,9600	R\$ 20,5660

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,5660

VALOR:	R\$ 20,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,26

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 20,9600	R\$ 20,5660

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,5660

VALOR:	R\$ 20,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,26

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 28,3600	R\$ 27,8268

TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,8268

VALOR:	R\$ 27,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,02
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,77

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 20,9600	R\$ 20,5660



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	VERBÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	MES
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	REF.
		PRÓPRIA	07/2023
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,5660
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 20,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,26

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 28,3600	R\$ 27,8268
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,8268

VALOR:	R\$ 27,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,02
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,77

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 20,9600	R\$ 20,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,5660

VALOR:	R\$ 20,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,26

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5653
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2331
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,9800	R\$ 0,3533
TOTAL Material:					R\$ 1,1517

VALOR:	R\$ 1,15
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,24

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4568
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4094
TOTAL Material:					R\$ 23,4362

VALOR:	R\$ 23,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,86



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SNAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4568
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4094
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,9800	R\$ 1,3648

TOTAL Material: R\$ 24,8010

VALOR:	R\$ 24,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,14

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 43,8500	R\$ 0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 132,4900	R\$ 7,7935
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,4400	R\$ 0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 24,8000	R\$ 4,3765

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 12,1700

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,9200	R\$ 7,3408
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,3800	R\$ 0,9190
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,8100	R\$ 8,5374
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,2900	R\$ 0,0656
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,1400	R\$ 0,4284
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 717,7700	R\$ 0,3589

TOTAL Material: R\$ 17,6501

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05771765	R\$ 23,5600	R\$ 1,3598
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57717647	R\$ 18,1700	R\$ 10,4873

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,8471

VALOR:	R\$ 41,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,88
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 8,64

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

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

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

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeany Rocha de Souza
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

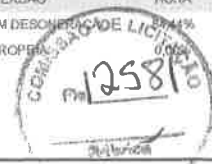
RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACÃO DE LICITAC	0,00%	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 0,9800	R\$ 1,1160
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4603
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,9800	R\$ 0,6975
TOTAL Material:						R\$ 2,2738
VALOR:						R\$ 2,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 0,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9800	R\$ 18,4261
TOTAL Material:						R\$ 90,9254
VALOR:						R\$ 90,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,02
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 18,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 114,1600	R\$ 114,1600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9800	R\$ 18,4261
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9800	R\$ 67,0040
TOTAL Material:						R\$ 272,0894
VALOR:						R\$ 272,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,02
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 56,40

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,9800	R\$ 11,0397
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,9800	R\$ 4,5539
TOTAL Material:						R\$ 36,1636
VALOR:						R\$ 36,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 12,70
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 7,50



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	61,44%	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PROPRIA		0,00%	



10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,6500	R\$ 73,6500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,9800	R\$ 11,0397
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,9800	R\$ 4,5539
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,9800	R\$ 12,4196

TOTAL Material: R\$ 122,2332

VALOR:	R\$ 122,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 25,34



QUANTUM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP

DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO	R\$ 649.648,86	19,89 %	19,48 %	19,48 %	19,48 %	21,67 %	100,00 %
			R\$ 129.262,73	R\$ 126.568,34	R\$ 126.568,34	R\$ 126.568,34	R\$ 140.681,11	R\$ 649.648,86
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICIPIO	R\$ 624.653,65	19,92 %	19,50 %	19,50 %	19,50 %	21,58 %	100,00 %
			R\$ 124.450,55	R\$ 121.798,21	R\$ 121.798,21	R\$ 121.798,21	R\$ 134.808,47	R\$ 624.653,65
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE,	R\$ 255.177,85	20,43 %	19,54 %	19,54 %	19,54 %	20,95 %	100,00 %
			R\$ 52.159,12	R\$ 49.855,17	R\$ 49.855,17	R\$ 49.855,17	R\$ 53.453,22	R\$ 255.177,85
		R\$ 1.529.480,36	R\$ 305.872,40	R\$ 298.221,72	R\$ 298.221,72	R\$ 298.221,72	R\$ 328.942,80	R\$
			R\$ 305.872,40	R\$ 604.094,12	R\$ 902.315,84	R\$ 1.200.537,56	R\$ 1.529.480,36	1.529.480,36

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

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



COMPOSIÇÃO DO BDI



QUANTUM

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE:	VERBÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.: 07/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,10%
R	Riscos	0,58%
	TOTAL	5,69%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,41%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,71%
Impostos		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	5,65%

BDI = 20,73%

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



QUANTUM

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PROPRIA
		HORA	84,44%
		MEG	47,48%
		REF.	07/2023
			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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Carlos Renato Costa Sousa
 Eng. Civil - CRP 000000000000

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeová Rocha de Souza
 CRP: 214.080.812-1/2

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



CARTA DE PROPOSTA

Boa Viagem, 31 de janeiro de 2024.

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

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE**, pelo preço total de R\$ 1.569.706,66 (Um Milhão Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Setecentos e Seis reais e Sessenta e Seis centavos), com vigência de 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. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante legal da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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.

Atenciosamente,


ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 25.238.571/0001-90

Alvaro Rodrigo Bezerra

Sócio administrador

CPF: 008.621.113-74



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	DATA : 31/01/2024		BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE				

1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE_TB28	R\$ 687.988,22	43,83	
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE_TB-REVISTO	R\$ 661.116,80	42,12	
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NO BAIRRO TORRE, SEDE, AMONTADA -CE_TB28	R\$ 220.591,64	14,06	
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 269.543,29	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.300.163,37	
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.569.706,66	

Um Milhão Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Setecentos e Sels reais e Sessenta e Sels centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESTRUTURAL	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	FONTE	VERBAO	HORA	MEG
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE_TB28						R\$ 687.998,22
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.815,26
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 184,99	R\$ 223,34	R\$ 2.233,40
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,97	R\$ 553,96	R\$ 668,80	R\$ 561,88
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 31.013,22
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 2,95	R\$ 3,56	R\$ 31.013,22
1.3		OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 201.370,88
1.3.1	C0305	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 30,15	R\$ 36,40	R\$ 105.708,15
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 58,78	R\$ 70,97	R\$ 14.426,78
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 514,90	R\$ 621,64	R\$ 81.235,92
		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 437.030,93
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,05	R\$ 49,66	R\$ 60,20	R\$ 437.030,93
1.5		LIMPEZA DA OBRA						R\$ 15.767,96
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,50	R\$ 1,81	R\$ 15.767,96
2		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE_TB-REVISTO						R\$ 661.116,80
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.768,44
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 184,99	R\$ 223,34	R\$ 2.233,40
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,90	R\$ 553,96	R\$ 668,80	R\$ 535,04
2.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 28.590,36
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 2,95	R\$ 3,56	R\$ 28.590,36
2.3		OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 212.333,39
2.3.1	C0305	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 30,15	R\$ 36,40	R\$ 97.204,02
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 58,78	R\$ 70,97	R\$ 13.266,42
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 514,90	R\$ 621,64	R\$ 74.702,48
2.3.4	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 110,26	R\$ 133,12	R\$ 27.160,47
2.4		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 402.888,60
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,60	R\$ 49,66	R\$ 60,20	R\$ 402.888,60
		LIMPEZA DA OBRA						R\$ 14.536,11
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,50	R\$ 1,81	R\$ 14.536,11
3		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NO BAIRRO TORRE, SEDE, AMONTADA -CE_TB28						R\$ 220.691,64
3.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 48.326,00
3.1.1	C08A-202015934	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 400,28	R\$ 483,20	R\$ 48.326,00
3.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.380,54
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 184,99	R\$ 223,34	R\$ 2.233,40
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 553,96	R\$ 668,80	R\$ 147,14
3.3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 7.906,87
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,09	R\$ 2,95	R\$ 3,56	R\$ 7.906,87
3.4		OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 43.316,90
3.4.1	C0305	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 30,15	R\$ 36,40	R\$ 22.506,48
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 58,78	R\$ 70,97	R\$ 3.610,18
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 514,90	R\$ 621,64	R\$ 17.309,24
3.5		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 114.641,27
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 49,66	R\$ 60,20	R\$ 114.641,27
3.6		LIMPEZA DA OBRA						R\$ 4.020,06
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,50	R\$ 1,81	R\$ 4.020,06



VALOR BDI TOTAL:	R\$ 289.543,29
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.300.163,37
VALOR TOTAL:	R\$ 1.689.706,66

Um Milhão Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Setecentos e Sels reais e Sessenta e Sels centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	DATA : 31/01/2024		BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE				

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10537		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	RS 38,6000	RS 39,3720
11100		ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	RS 31,5300	RS 31,5300
11691		PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	RS 15,9100	RS 71,6950
11725		PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 15,8100	RS 2,3715
					TOTAL Material:	RS 144,8685	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12513		SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 20,0000	RS 40,1200
					TOTAL Mão de Obra:	RS 40,1200	
					VALOR:	RS 184,98	

2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >6000 M2) (HA)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12445		TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	RS 35,6000	RS 178,0000
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):	RS 178,0000	
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10700		CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	RS 80,6000	RS 161,2000
10758		NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	RS 1,1600	RS 4,6400
10775		TCCOCLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	RS 2,3000	RS 9,2000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 175,0400	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10937		AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	RS 20,8900	RS 83,5600
12382		NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	RS 29,3400	RS 117,3600
					TOTAL Mão de Obra:	RS 200,9200	
					VALOR:	RS 653,96	

1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10590		CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CH)	SEINFRA	H	0,00112821	RS 72,7100	RS 0,0820
10638		CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	RS 214,6700	RS 0,8587
10697		COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00220513	RS 97,3100	RS 0,2140
10721		COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	RS 247,6900	RS 0,0889
10610		COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00169231	RS 84,8500	RS 0,1438
10723		COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	RS 230,0900	RS 0,2006
10625		GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00038462	RS 4,8500	RS 0,0019
10739		GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 6,8200	RS 0,0149
10642		MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 125,3400	RS 0,0000
10758		MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	RS 309,3200	RS 0,7931
10667		TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00038462	RS 39,4600	RS 0,0162
10780		TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 126,1100	RS 0,2748
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 2,9884	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543		SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	RS 20,0600	RS 0,2572
					TOTAL Mão de Obra:	RS 0,2572	
					VALOR:	RS 2,98	

1.3.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12544		FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 4,3400	RS 4,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,5900	R\$ 3,9885
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0600	R\$ 5,0150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0035
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7500	R\$ 1,4375
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 423,1900	R\$ 14,3885
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8500	R\$ 0,1795
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,1600	R\$ 0,7974
TOTAL Serviço:						R\$ 16,8023
VALOR:						R\$ 30,15

1.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,0600	R\$ 58,7758
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,7758
VALOR:						R\$ 58,78

3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,6500	R\$ 64,3095
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,3900	R\$ 95,9909
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:						R\$ 314,3004
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 200,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,6000
VALOR:						R\$ 514,90

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6601
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,2300	R\$ 10,3845
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,0000	R\$ 16,8000
TOTAL Material:						R\$ 27,1845
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,5900	R\$ 7,9770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,0600	R\$ 12,0360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,0130
VALOR:						R\$ 49,86

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,0600	R\$ 1,5045
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5045
VALOR:						R\$ 1,50

2.1.1. 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\$ 38,6000	R\$ 39,3720
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5300	R\$ 31,5300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9100	R\$ 71,5950
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8100	R\$ 2,3715
TOTAL Material:						R\$ 144,8685

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,1200
VALOR:					R\$ 184,99

2.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ENCARGOS):					R\$ 178,0000

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 60,6000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 175,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,8900
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,9200
VALOR:					R\$ 563,96

2.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,7100
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,6700
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,6900
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,8500
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0900
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 309,3200
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,4600
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8884

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2672
VALOR:					R\$ 2,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3400
TOTAL Material:					R\$ 4,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0038

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7500
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 423,1900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,1600
TOTAL Serviços:					R\$ 16,8029
VALOR:					R\$ 30,15

2.3.2. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,0800	R\$ 58,7758
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,7758	
VALOR:					R\$ 58,78	

2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,6600	R\$ 64,3095
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,3900	R\$ 95,9909
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:					R\$ 314,3004	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 200,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,6000	
VALOR:					R\$ 514,90	

2.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,2300	R\$ 76,1530
TOTAL Material:					R\$ 76,1530	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,0600	R\$ 34,1020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,1020	
VALOR:					R\$ 110,26	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6601	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,2300	R\$ 10,3845
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,0000	R\$ 16,8000
TOTAL Material:					R\$ 27,1845	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,5900	R\$ 7,9770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,0600	R\$ 12,0360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0130	
VALOR:					R\$ 49,86	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,0600	R\$ 1,5045
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5045	
VALOR:					R\$ 1,50	

3.1.1. COM-20815934 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02621313	R\$ 6.894,07	R\$ 180,72
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00873771	R\$ 25.127,79	R\$ 219,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 400,28	
VALOR:					R\$ 400,28	

3.2.1. 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\$ 38,6000	R\$ 39,3720
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5300	R\$ 31,5300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9100	R\$ 71,9950

11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 15,8109	RS 2,3715
TOTAL Material:						RS 144,8885
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 20,0600	RS 40,1200
TOTAL Mão de Obra:						RS 40,1200
VALOR:						RS 184,99

3.2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	RS 35,6000	RS 178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						RS 178,0000
Equipamento Custo Horário						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	RS 80,6000	RS 161,2000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	RS 1,1600	RS 4,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	RS 2,3000	RS 9,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 175,0400
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	RS 20,8900	RS 83,5600
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	RS 29,3400	RS 117,3600
TOTAL Mão de Obra:						RS 200,9200
VALOR:						RS 553,96

3.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	RS 72,7100	RS 0,0820
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	RS 214,6700	RS 0,8587
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	RS 97,3100	RS 0,2146
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	RS 247,6900	RS 0,0889
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	RS 84,8500	RS 0,1436
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	RS 230,0900	RS 0,2006
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	RS 4,8500	RS 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 6,8200	RS 0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 125,3400	RS 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	RS 309,3200	RS 0,7931
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	RS 39,4600	RS 0,0152
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 126,1100	RS 0,2749
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,6884
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	RS 20,0600	RS 0,2572
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,2572
VALOR:						RS 2,95

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

Material						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 4,3400	RS 4,3400
TOTAL Material:						RS 4,3400
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 26,5900	RS 3,9885
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 20,0600	RS 5,0150
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,0035
Serviço						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	RS 5,7500	RS 1,4375
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	RS 423,1900	RS 14,3885
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	RS 4,8500	RS 0,1795
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 53,1600	RS 0,7974
TOTAL Serviço:						RS 16,8029
VALOR:						RS 30,15

3.4.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,0600
					R\$ 58,7756
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,7756
VALOR:					R\$ 58,78

3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 52,6600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,3900
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:					R\$ 314,3004
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,0600
					R\$ 200,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,6000
VALOR:					R\$ 514,90

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


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6901
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,2300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,0000
TOTAL Material:					R\$ 27,1844
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,5900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0139
VALOR:					R\$ 49,86

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,0600
					R\$ 1,5045
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6044
VALOR:					R\$ 1,60

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 20.73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE				

COM-20816934 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02021313	R\$ 6 894,07	R\$ 160,72
18533	ENGENHEIRO FLEVO	SEINFRA	MÊS	0,00873771	R\$ 25 127,78	R\$ 219,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 400,28
VALOR:						R\$ 400,28

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	PROPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela		
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE_TB28	R\$ 687.998,22	18,87%	19,46%	19,46%	19,46%	21,75%	100,00%		
			R\$ 130.896,26	R\$ 133.883,00	R\$ 133.883,00	R\$ 133.883,00	R\$ 149.650,96	R\$ 687.998,22		
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE_TB-REVISTO	R\$ 661.116,80	18,88%	19,47%	19,47%	19,47%	21,70%	100,00%		
			R\$ 131.530,89	R\$ 128.782,45	R\$ 128.782,45	R\$ 128.782,45	R\$ 143.298,56	R\$ 661.116,80		
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NO BAIRRO TORRE, SEDE, AMONTADA -CE_TB28	R\$ 220.591,64	27,12%	5,23%	5,23%	5,23%	57,18%	100,00%		
			R\$ 59.850,87	R\$ 11.524,87	R\$ 11.524,87	R\$ 11.524,87	R\$ 126.166,16	R\$ 220.591,64		
		R\$ 1.569.706,66	R\$ 328.080,02	R\$ 274.170,32	R\$ 274.170,32	R\$ 274.170,32	R\$ 419.115,68	R\$ 1.569.706,66		
			R\$ 328.080,02	R\$ 802.250,34	R\$ 876.420,66	R\$ 1.150.590,98	R\$ 1.569.706,66			

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 061396858-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	DATA : 31/01/2024 BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	FONTE VERSÃO HORA MEB
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	PRÓPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente do Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,60	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE				



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,68

BENEFICIO		
L	LUCRO	7,30
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,42
TOTAL		7,72

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
TOTAL		5,65

BDI = 20,73%

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

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



PROPOSTA

FORTALEZA-CE, 31 DE JANEIRO DE 2024.

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, em como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.


2. PREÇOS;

02.01. Esta proposta importa em **R\$: 1.570.475,49 (Um Milhão Quinhentos e Setenta Mil Quatrocentos e Setenta e Cinco reais e Quarenta e Nove centavos)**

3. DECLARAMOS QUE:

- a) TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- b) AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, CONTADOS DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- c) A GARANTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- d) ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- e) CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍODO DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- f) O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú;
- g) PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTE MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: ftsconstrucoes@outlook.com;
- h) QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

CONSTRUÇÕES


Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 31/01/2024	BDI : 19,43%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%	71,31% 10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI 2023/06 SEM DESONERAÇÃO 15%	71,31% 07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	Composição PROFILAR	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.820,11
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	224,00	2.240,00
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	666,80	580,11
2	MOVIMENTO DE TERRA						30.838,99
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	3,54	30.838,99
3	OBRAS DE DRENAGEM						201.543,03
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	36,41	105.737,18
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	70,89	14.410,51
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	622,86	81.395,34
4	PAVIMENTAÇÃO						437.611,70
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	60,28	437.611,70
5	LIMPEZA DE OBRA						15.767,95
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	1,81	15.767,95
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA							
6	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.240,00
6.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	224,00	2.240,00
7	MOVIMENTO DE TERRA						28.429,74
7.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	3,54	28.429,74
8	OBRAS DE DRENAGEM						212.561,10
8.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	36,41	97.230,72
8.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	70,89	13.251,46
8.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	622,86	74.849,08
8.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	133,46	27.229,84
9	PAVIMENTAÇÃO						403.423,90
9.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	60,28	403.423,90
10	LIMPEZA DA OBRA						14.536,11
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	1,81	14.536,11
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS, TORRES, SEDE, AMONTADA							
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						48.287,00
11.1	COM-20815933-AMONTADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	482,87	48.287,00
12	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.386,69
12.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	224,00	2.240,00
12.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	666,80	146,69
13	MOVIMENTO DE TERRA						7.862,44
13.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	3,54	7.862,44
14	OBRAS DE DRENAGEM						43.353,06
14.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	36,41	22.512,66
14.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	70,89	3.506,21
14.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	622,86	17.334,19
15	PAVIMENTAÇÃO						114.793,61

PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 31/01/2024	BDI : 19,43%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PROPRIAS DA LICITAÇÃO		0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	60,28	114.793,61
16	LIMPEZA DA OBRA						4.020,06
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	1,81	4.020,06
						VALOR BDI TOTAL:	255.167,74
						VALOR ORÇAMENTO:	1.315.307,75
						VALOR TOTAL:	1.570.475,49

Um Milhão Quinhentos e Setenta Mil Quatrocentos e Setenta e Cinco reais e Quarenta e Nove centavos

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Savio Gurgel Nogueira E Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Engº. Civil
 Sergio Saraiva De Souza Junior
 RNP: 060160574-8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

DATA :	31/01/2024	BDI :	19,43%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Re
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.820,11	100,00 % 2.820,11					100,00 % 2.820,11
	MOVIMENTO DE TERRA	30.838,99	20,00 % 6.167,79	20,00 % 6.167,79	20,00 % 6.167,79	20,00 % 6.167,79	20,00 % 6.167,83	100,00 % 30.838,99
	OBRAS DE DRENAGEM	201.543,03	20,00 % 40.308,60	20,00 % 40.308,60	20,00 % 40.308,60	20,00 % 40.308,60	20,00 % 40.308,63	100,00 % 201.543,03
	PAVIMENTAÇÃO	437.611,70	20,00 % 87.522,34	20,00 % 87.522,34	20,00 % 87.522,34	20,00 % 87.522,34	20,00 % 87.522,34	100,00 % 437.611,70
	LIMPEZA DE OBRA	15.767,95					100,00 % 15.767,95	100,00 % -15.767,95
	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.240,00	100,00 % 2.240,00					100,00 % 2.240,00
	MOVIMENTO DE TERRA	28.429,74	20,00 % 5.685,94	20,00 % 5.685,94	20,00 % 5.685,94	20,00 % 5.685,94	20,00 % 5.685,98	100,00 % 28.429,74
	OBRAS DE DRENAGEM	212.561,10	20,00 % 42.512,22	20,00 % 42.512,22	20,00 % 42.512,22	20,00 % 42.512,22	20,00 % 42.512,22	100,00 % 212.561,10
	PAVIMENTAÇÃO	403.423,90	20,00 % 80.684,78	20,00 % 80.684,78	20,00 % 80.684,78	20,00 % 80.684,78	20,00 % 80.684,78	100,00 % 403.423,90
	LIMPEZA DA OBRA	14.536,11					100,00 % 14.536,11	100,00 % 14.536,11
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	48.287,00	20,00 % 9.657,40	20,00 % 9.657,40	20,00 % 9.657,40	20,00 % 9.657,40	20,00 % 9.657,40	100,00 % 48.287,00
	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.386,69	100,00 % 2.386,69					100,00 % 2.386,69
	MOVIMENTO DE TERRA	7.862,44	20,00 % 1.572,48	20,00 % 1.572,48	20,00 % 1.572,48	20,00 % 1.572,48	20,00 % 1.572,52	100,00 % 7.862,44
	OBRAS DE DRENAGEM	43.353,06	20,00 % 8.670,61	20,00 % 8.670,61	20,00 % 8.670,61	20,00 % 8.670,61	20,00 % 8.670,62	100,00 % 43.353,06
	PAVIMENTAÇÃO	114.793,61	20,00 % 22.958,72	20,00 % 22.958,72	20,00 % 22.958,72	20,00 % 22.958,72	20,00 % 22.958,73	100,00 % 114.793,61
	LIMPEZA DA OBRA	4.020,06	20,00 % 804,01	20,00 % 804,01	20,00 % 804,01	20,00 % 804,01	20,00 % 804,02	100,00 % 4.020,06





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

DATA :	31/01/2024	BDI :	19,43%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
		1.570.475,49	313.991,69	306.544,89	306.544,89	306.544,89	336.849,13	1.570.475,49
			313.991,69	620.536,58	927.081,47	1.233.626,36	1.570.475,49	

S SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Gurgel Nogueira E Silva
 cio Administrador
 PF: 017.188.673-95
 S: 2003009205255

representante legal da empresa Engº. Civil
 gorgio Saraiva De Souza Junior
 IP: 060160574-8



RELATORIO ANALITICO - CUSTOS DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 31/01/2024	BDI : 19,43%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,1800	39,9636
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	32,0000	32,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,1500	72,6750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0500	2,4075
TOTAL Material:						147,0461

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
TOTAL Mão de Obra:						40,5200
VALOR:						187,56

C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	35,6000	178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						178,0000

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	81,7000	163,4000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1700	4,6800
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,3200	9,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						177,3600

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2337	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,1000	84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,6400	118,5600
TOTAL Mão de Obra:						202,9600
VALOR:						558,32

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	73,4400	0,0829
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	217,0100	0,8680
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	97,9600	0,2160
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	250,0500	0,0898
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	85,3800	0,1445
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	232,2700	0,2025
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,8900	0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,8800	0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,2200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	312,2800	0,8007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 31/01/2024	BDI : 19,43%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			114,15%
			71,31%
			10/2023
			07/2023



I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	39,6200	0,0152
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	127,2900	0,2774
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,7139

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	20,2600	0,2597
					TOTAL Mão de Obra:	0,2597

VALOR:	2,97
---------------	-------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,4000	4,4000
					TOTAL Material:	4,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,8600	4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	9,0940

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,8100	1,4525
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,2300	14,5598
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,9000	0,1813
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,6900	0,8054
					TOTAL Serviço:	16,9990

VALOR:	30,49
---------------	--------------

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600	59,3618
					TOTAL Mão de Obra:	59,3618

VALOR:	59,36
---------------	--------------

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,9100	65,2820
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,9000	97,4492
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7100	156,2000
					TOTAL Material:	318,9342

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA: 31/01/2024*	BDI: 19,43%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTES:	VERSÃO HORA MES REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO 14,15% 71,31% 07/2023
		Composição:	PROPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	202,6000
VALOR:	521,53

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,1100	1,5055
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,7200	1,1672
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6727

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,2800	10,5420
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,7000	17,0550
TOTAL Material:						27,5970

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
TOTAL Mão de Obra:						20,2140

VALOR:	50,48
---------------	--------------

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	1,5195
TOTAL Mão de Obra:						1,5195

VALOR:	1,52
---------------	-------------

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,2800	77,3080
TOTAL Material:						77,3080

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2600	34,4420
TOTAL Mão de Obra:						34,4420

VALOR:	111,75
---------------	---------------

COM-20815933-AMONTADA ADMINSTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02621312	6.963,71	182,54
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00873771	25.381,61	221,78
TOTAL Mão de Obra:						404,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

DATA : 31/01/2024		BDI : 19,43%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	404,32
---------------	---------------

Saraiva De Souza Junior

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Savio Gurgel Nogueira E Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255

Saraiva De Souza Junior

Representante legal da empresa Eng^o. Civil
 S. Saraiva De Souza Junior
 RNP: 060160574-8



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA: 31/01/2024	BDI: 19,43%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCO	0,56
	TOTAL	5,68

BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,42
L	LUCRO	7,30
	TOTAL	7,72

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

BDI = 19,43%

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

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Savio Gurgel Nogueira E Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Engº. Civil
Sergio Saraiva De Souza Junior
RNP: 060160574-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 31/01/2024	BDI : 19,43%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					10/2023
					07/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxil io - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxil io Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

S. Gurgel

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Savio Gurgel Nogueira E Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255



S. Saraiva

Representante legal da empresa Engº. Civil
Sergio Saraiva De Souza Junior
RNP: 060160574-8 .