

CONSTRUTORA



PROPOSTA DE PREÇOS

CONSTRUTORA

JLV



CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Amontada/CE

Comissão Permanente Licitação,

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

Apresentamos a V. As., nossa proposta comercial relativa à **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 19.12.01/2023-08/CP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.570.805,59 (Um Milhão Quinhentos e Setenta Mil Oitocentos e Cinco reais e Cinquenta e Nove centavos)** com prazo de execução de **05 (cinco) meses**. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (SESSENTA) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.**

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 Srta. Yara Raquel Lira do Vale, portador(a) da Carteira de Identidade nº 2009009075830, do CPF nº 603.643.253-48, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

Fortaleza - CE, 31 de janeiro de 2024


CONSTRUTORA JLV LTDA
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Yara Raquel Lira do Vale
Sócia administradora
CPF: 603.643.253-48

CONSTRUTORA**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicado(s) para assinatura do Contrato:

NOME	YARA RAQUEL LIRA DO VALE
NACIONALIDADE	BRASILEIRA
ESTADO CIVIL	SOLTEIRA
PROFISSÃO	EMPRESÁRIA
RG	2009009075830
CPF	603.643.253-48
DOMICÍLIO	RUA NORUEGA, 90, MARAPONGA
CIDADE	FORTALEZA
UF	CEARÁ
TELEFONES	(85) 997989687/(85) 996139800
EMAIL	jlvconstrucoesbv@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO										
CONSTRUTORA JLV	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSAO	HORA	MES							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%							
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE								



1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE_TB28	R\$ 888.484,27	43,83
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE_TB-REVISTO	R\$ 881.687,25	42,12
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NO BAIRRO TORRE, SEDE, AMONTADA -CE_TB28	R\$ 220.734,07	14,05
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 289.865,84 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.301.239,05
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.570.805,89

Um Milhão Quinhentos e Setenta Mil Oitocentos e Cinco reais e Cinquenta e Nove centavos


Sérgio Teixeira Armatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUTORA

Jlv

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE
LOCAL: LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

DATA: 31/01/2024 20,73%

FONTE
PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE_TB28									
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 185,17	R\$ 38,39	R\$ 223,56	R\$ 2.235,60
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,67	R\$ 554,30	R\$ 114,91	R\$ 669,21	R\$ 582,21
1.2 MOVIMENTO DE TERRA									
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 2,95	R\$ 0,61	R\$ 3,56	R\$ 31.013,22
1.3 OBRAS DE DRENAGEM									
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 30,17	R\$ 6,25	R\$ 36,42	R\$ 105.766,23
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 58,81	R\$ 12,19	R\$ 71,00	R\$ 14.432,88
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 515,17	R\$ 106,70	R\$ 621,86	R\$ 81.277,73
1.4 PAVIMENTAÇÃO									
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 49,90	R\$ 10,34	R\$ 60,24	R\$ 437.321,32
1.5 LIMPEZA DA OBRA									
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,51	R\$ 0,31	R\$ 1,82	R\$ 15.655,06
2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE_TB-REVISTO									
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 185,17	R\$ 38,39	R\$ 223,56	R\$ 2.235,60
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 554,30	R\$ 114,91	R\$ 669,21	R\$ 535,37
2.2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 2,95	R\$ 0,61	R\$ 3,56	R\$ 28.590,36
2.3 OBRAS DE DRENAGEM									
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 30,17	R\$ 6,25	R\$ 36,42	R\$ 97.257,47
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	166,93	R\$ 58,81	R\$ 12,19	R\$ 71,00	R\$ 13.272,03
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 515,17	R\$ 106,70	R\$ 621,86	R\$ 74.740,93
2.3.4	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 110,35	R\$ 22,88	R\$ 133,23	R\$ 27.162,92
2.4 PAVIMENTAÇÃO									
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.682,50	R\$ 49,90	R\$ 10,34	R\$ 60,24	R\$ 403.156,20
2.5 LIMPEZA DA OBRA									
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,51	R\$ 0,31	R\$ 1,82	R\$ 14.616,42
3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NO BAIRRO TORRE, SEDE, AMONTADA -CE_TB28									
3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
3.1.1	COM-20815334	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 400,44	R\$ 83,01	R\$ 483,45	R\$ 48.345,00
3.2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 185,17	R\$ 38,39	R\$ 223,56	R\$ 2.235,60
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 554,30	R\$ 114,91	R\$ 669,21	R\$ 147,23
3.3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 2,95	R\$ 0,61	R\$ 3,56	R\$ 7.906,87
3.4 OBRAS DE DRENAGEM									
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 30,17	R\$ 6,25	R\$ 36,42	R\$ 22.518,85
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 58,81	R\$ 12,19	R\$ 71,00	R\$ 3.511,66
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,03	R\$ 515,17	R\$ 106,70	R\$ 621,86	R\$ 17.309,15
3.5 PAVIMENTAÇÃO									
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 49,90	R\$ 10,34	R\$ 60,24	R\$ 114.717,44
3.6 LIMPEZA DA OBRA									
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,51	R\$ 0,31	R\$ 1,82	R\$ 4.042,27

VALOR BDI TOTAL: R\$ 289.565,64
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.301.239,55
 VALOR TOTAL: R\$ 1.570.805,59

Um Milhão Quinhentos e Setenta Mil Oitocentos e Cinco reais e Cinquenta e Nove centavos

Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

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:	PRÓPRIA	VERSÃO:	PRÓPRIA
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	HORA:	0,00%	FEA:	0,02%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE				



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	1,00000000	R\$ 39,0400	R\$ 39,4126
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,6850
11725	PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745
TOTAL Material:						R\$ 146,0321
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0700	R\$ 40,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,1400
VALOR:						R\$ 186,17

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MÃO 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\$ 80,7100	R\$ 161,4200
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 175,2600
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 83,6000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,3600	R\$ 117,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 201,0400
VALOR:						R\$ 554,30

1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,7200	R\$ 0,0820
10098	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,8900	R\$ 0,8597
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2148
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00036867	R\$ 247,8900	R\$ 0,0889
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,8500	R\$ 0,1436
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0300	R\$ 0,2006
10626	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8900	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7931
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,4000	R\$ 0,0152
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6864
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,0700	R\$ 0,2573
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2573
VALOR:						R\$ 2,95

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

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUQUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3500	R\$ 4,3500
TOTAL Material:						R\$ 4,3500
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,6000	R\$ 3,9900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0700	R\$ 5,0175
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0075
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXAÇÃO EM OLAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7600	R\$ 1,4400
C3268	CONCRETO PAVBR. FCB=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (B/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 423,2900	R\$ 14,3919
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 4,8500	R\$ 0,1799
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,1900	R\$ 0,7979
TOTAL Serviço:						R\$ 16,8097
VALOR:						R\$ 30,17

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	2,90000000	R\$ 20,0700	R\$ 58,8051
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,8051
					VALOR:	R\$ 58,81



1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 64,3717	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96880000	R\$ 96,0371	
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 154,0000	
					TOTAL Material:	R\$ 314,4888

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 200,7000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 200,7000
					VALOR:	R\$ 515,17

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,8601

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,3000	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	
					TOTAL Material:	R\$ 27,2100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALDETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,6000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,0700	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,0200
					VALOR:	R\$ 49,90

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,0700	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,6853
					VALOR:	R\$ 1,51

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6400	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8300	
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 1,3" (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	
					TOTAL Material:	R\$ 146,0200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0700	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,1400
					VALOR:	R\$ 186,17

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

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,7100	
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\$ 176,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,9000	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,3600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 201,0400
					VALOR:	R\$ 554,30

2.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,7200
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,6800
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,6900
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00108231	R\$ 84,8500
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0000
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 4,8500
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,8200

10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00298410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7931
10957	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	R\$ 39,4600	R\$ 0,0152
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8684
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,0700	R\$ 0,2573
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2573
VALOR:						R\$ 2,99



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0700	R\$ 5,0175
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0075
Serviços		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0906	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7000	R\$ 1,4400
C3208	CONCRETO P/MBR - FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 423,2900	R\$ 14,3919
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\$ 53,1900	R\$ 0,7979
TOTAL Serviço:						R\$ 18,8099
VALOR:						R\$ 30,17

2.3.2. C1256 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\$ 20,0700	R\$ 58,8051
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,8051
VALOR:						R\$ 58,81

2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,7400	R\$ 64,3717
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,5000	R\$ 96,0971
10805	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,0700	R\$ 200,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,7000
VALOR:						R\$ 515,17

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\$ 69,3000	R\$ 76,2300
TOTAL Material:						R\$ 76,2300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,0700	R\$ 34,1190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,1190
VALOR:						R\$ 110,35

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
10726	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\$ 69,3000	R\$ 10,3950
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material:						R\$ 27,2130
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 25,0000	R\$ 7,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,0700	R\$ 12,0420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5420
VALOR:						R\$ 49,90

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\$ 20,0700	R\$ 1,5053
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5053
VALOR:						R\$ 1,51



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

Mão de Obra	DESCR. DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10900	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00521313	R\$ 6.896,86	R\$ 180,79
10983	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00873771	R\$ 25.137,95	R\$ 219,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 400,44
VALOR:						R\$ 400,44



3.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,6400	R\$ 38,4128
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3 x 3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,6850
11725	FREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745
TOTAL Material:						R\$ 148,0323
Mão de Obra	DESCR. DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0700	R\$ 40,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,1400
VALOR:						R\$ 188,17

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 178,0000	
Equipamento Custo Horário	DESCR. DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE S/VEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,7100	R\$ 161,4200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 4,7400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 175,3600
Mão de Obra	DESCR. DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 83,6000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,3600	R\$ 117,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 201,0400
VALOR:						R\$ 854,30

3.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,7200	R\$ 0,0820
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,6800	R\$ 0,8587
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2140
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,6900	R\$ 0,0889
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	R\$ 84,6500	R\$ 0,1436
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0900	R\$ 0,2006
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00266410	R\$ 308,3200	R\$ 0,7931
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,4600	R\$ 0,0152
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6884
Mão de Obra	DESCR. DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,0700	R\$ 0,2573
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2879
VALOR:						R\$ 2,95

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

Material	DESCR. DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUQUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3500	R\$ 4,3500
TOTAL Material:						R\$ 4,3500
Mão de Obra	DESCR. DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,6000	R\$ 3,9900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0700	R\$ 5,0175
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0075
Serviços	DESCR. DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0688	CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7600	R\$ 1,4400
C3268	CONCRETO PMBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 423,2000	R\$ 14,3888
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8500	R\$ 0,1786
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,1900	R\$ 0,7979
TOTAL Serviços:						R\$ 16,6053
VALOR:						R\$ 30,17

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

Mão de Obra	DESCR. DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0700	R\$ 40,1400



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 88,000
VALOR:	R\$ 88,61

3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,7400	R\$ 64,3717
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,5000	R\$ 96,0971
10805	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	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,0700	R\$ 200,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,7000	
VALOR:					R\$ 515,17	



3.5.1. 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\$ 69,3000	R\$ 10,3950
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material:					R\$ 27,2130	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,6000	R\$ 7,9800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,0700	R\$ 12,0420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0220	
VALOR:					R\$ 49,90	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,0700	R\$ 1,5053
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8863	
VALOR:					R\$ 1,51	


Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D


JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	MORA	MES	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	MORA	MES							
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%							
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE										

COM-20815934 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,02621313	R\$ 6.886,86	R\$ 180,70
18563	ENGENHEIRO FLENO	SEINFRA	MES	0,00873771	R\$ 25.137,95	R\$ 219,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 400,44
VALOR:						R\$ 400,44




Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D


JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador


CONSTRUTORA		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	FONTES	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						
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\$ 688.484,27	19,87%	19,46%	19,46%	19,46%	21,75%	100,00%
			R\$ 138.760,09	R\$ 133.962,27	R\$ 133.962,27	R\$ 133.962,27	R\$ 149.817,38	R\$ 688.484,27
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE_TB-REVISTO	R\$ 661.587,25	19,89%	19,47%	19,47%	19,47%	21,70%	100,00%
			R\$ 131.610,94	R\$ 128.839,97	R\$ 128.839,97	R\$ 128.839,97	R\$ 143.456,40	R\$ 661.587,25
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NO BAIRRO TORRE, SEDE, AMONTADA -CE_TB28	R\$ 220.734,07	27,13%	5,23%	5,23%	5,23%	57,18%	100,00%
			R\$ 59.679,32	R\$ 11.534,32	R\$ 11.534,32	R\$ 11.534,32	R\$ 129.251,79	R\$ 220.734,07
		R\$ 1.570.805,59	R\$ 328.270,34	R\$ 274.336,06	R\$ 274.336,06	R\$ 274.336,06	R\$ 419.525,57	R\$ 1.570.805,59
			R\$ 328.270,34	R\$ 602.608,90	R\$ 876.943,46	R\$ 1.151.280,02	R\$ 1.570.805,59	R\$ 1.570.805,59




Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D


JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES							
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%							
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE										
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		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	TOTAL	5,65



BDI = 20,73%

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


Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



 Yara Raquel Lima de Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS											
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOBICA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	DATA: 31/10/2024 BDI: 20,73%								
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOBICA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>HEP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	HEP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	HEP							
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%							
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE										
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 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


Sérgio Teixeira Arimateia
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

CARTA PROPOSTA

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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.579.449,47 (um milhão, quinhentos e setenta e nove mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e quarenta e sete centavos), conforme tabela de resumo abaixo, com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

ITEM	RESUMO DA OBRA OBRA	VALOR TOTAL
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE	RS 1.579.449,47
PREÇO GLOBAL:		RS 1.579.449,47
um milhão, quinhentos e setenta e nove mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e quarenta e sete 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 a Sra. Francisca Maria da Silva Oliveira, portada da carteira de identidade 20077096570 SSP CE e CPF nº: 061.412.523-54, como representante legal da empresa.

Proponente: F M S OLIVEIRA – ME | **CNPJ:** Nº 46.319.340/0001-80

Endereço: Sítio Curral Novo, S/N, Zona Rural, Morada Nova/CE - CEP: 62.940-000 | **Cidade:** Morada Nova/CE

Telefone: (88) 9 9901 – 1137 | **E-mail:** fran072018oliveira@gmail.com

Banco: Banco do Brasil | **Agência** nº 863-0 | **Conta Corrente:** 62637-6

Informamos que o prazo de 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 05 (cinco) dias contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

MORADA NOVA – CE, 31 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira – ME

CNPJ nº: 46.319.340/0001-80

Francisca Maria da Silva Oliveira

CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346

Responsável Técnico da Empresa

José Wémenson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA Nº 352922CE

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE
(88) 9 9901 - 1137 fran072018oliveira@gmail.com

DECLARAÇÃO

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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

Prezados Senhores,

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

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

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

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

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

MORADA NOVA – CE, 31 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira – ME

CNPJ nº: 46.319.340/0001-80

Francisca Maria da Silva Oliveira

CPF nº: 061.412.523-54



JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346

Responsável Técnico da Empresa

José Wémenson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA Nº 352122CE

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE
(88) 9 9901 - 1137 fran072018oliveira@gmail.com

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE

LOCAL: AMONTADA/CE

FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,73%

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28	R\$ 692.187,83	43,82
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO	R\$ 665.132,28	42,11
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28	R\$ 222.129,36	14,06
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 271.256,02	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.308.193,45	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.579.449,47	

UM MILHÃO QUINHENTOS E SETENTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 31 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

Representante Legal da Empresa
F M S Oliveira – ME
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
Francisca Maria da Silva Oliveira
CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346

Responsável Técnico da Empresa
José Wemenson Rabelo Chaves
Engenheiro Civil
CREA Nº 352922CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE

LOCAL: AMONTADA/CE

FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,73%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28								692.187,83
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.830,36
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	185,99	38,56	224,55	2.245,50
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	556,82	115,43	672,25	584,88
1.2	MOVIMENTO DE TERRA								31.013,22
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	2,95	0,61	3,56	31.013,22
1.3	OBRAS DE DRENAGEM								202.597,94
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	30,34	6,29	36,63	108.376,06
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	59,36	12,31	71,67	14.569,06
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	517,54	107,29	624,83	81.652,78
1.4	PAVIMENTAÇÃO								439.717,00
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	50,17	10,40	60,57	439.717,00
1.5	LIMPEZA DA OBRA								16.029,31
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	1,52	0,32	1,84	16.029,31
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO								665.132,28
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.783,36
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	185,99	38,56	224,55	2.245,50
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	556,82	115,43	672,25	537,80
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								28.590,36
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	2,95	0,61	3,56	28.590,36
2.3	OBRAS DE DRENAGEM								212.616,66
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	30,34	6,29	36,63	97.818,22
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	59,36	12,31	71,67	13.397,27
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	517,54	107,29	624,83	75.085,82
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	110,89	22,99	133,88	27.315,54
2.4	PAVIMENTAÇÃO								406.364,78
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	50,17	10,40	60,57	406.364,78
2.5	LIMPEZA DA OBRA								14.777,04
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	1,52	0,32	1,84	14.777,04
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28								222.129,36
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								48.814,00
3.1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	PRÓPRIA	%	100,00	488,14	83,98	488,14	48.814,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.393,40
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	185,99	38,56	224,55	2.245,50

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE

LOCAL: AMONTADA/CE

FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,73%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	556,82	115,43	672,25	147,90
3.3	MOVIMENTO DE TERRA								7.906,87
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	2,95	0,61	3,56	7.906,87
3.4	OBRAS DE DRENAGEM								43.582,52
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	30,34	6,29	36,63	22.648,70
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	59,36	12,31	71,67	3.544,80
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	517,54	107,29	624,83	17.389,02
3.5	PAVIMENTAÇÃO								115.345,87
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	50,17	10,40	60,57	115.345,87
3.6	LIMPEZA DA OBRA								4.086,70
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	1,52	0,32	1,84	4.086,70
VALOR BDI TOTAL:									271.256,02
VALOR ORÇAMENTO:									1.308.193,45
VALOR TOTAL:									1.579.449,47

UM MILHÃO QUINHENTOS E SETENTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 31 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA
OLIVEIRA/06141252354

Assinada de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA/06141252354

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira – ME
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
Francisca Maria da Silva Oliveira
CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO
CHAVES/06417463346

Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES/06417463346

Responsável Técnico da Empresa

José Wemenson Rabelo Chaves
Engenheiro Civil
CREA Nº 352922CE



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE

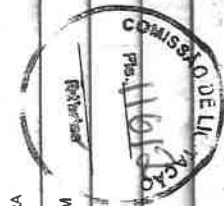
LOCAL: AMONTADA/CE

FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,73%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL PARCELA
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28	682.187,83	19,87%	19,46%	19,46%	19,46%	21,75%	100,00%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.830,36	100,00%					2.830,36
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	31.013,22	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	202.597,94	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
1.4	PAVIMENTAÇÃO	439.717,90	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
1.5	LIMPEZA DA OBRA	16.029,31	87,943,40	87,943,40	87,943,40	87,943,40	100,00%	16.029,31
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO	665.132,28	132,297,69	129,514,39	129,514,39	129,514,39	144,291,42	100,00%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.783,30	100,00%					2.783,30
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	28.590,36	5,718,07	5,718,07	5,718,07	5,718,07	20,00%	100,00%
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	213.616,85	42,723,37	42,723,37	42,723,37	42,723,37	20,00%	100,00%
2.4	PAVIMENTAÇÃO	405.364,73	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
2.5	LIMPEZA DA OBRA	14.777,04	81,072,95	81,072,95	81,072,95	81,072,95	100,00%	14.777,04





REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE
 LOCAL: AMONTADA/CE
 FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
 BDI: 20,73%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL PARCELA
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28	222.129,36	20,50%	19,42%	19,42%	19,42%	21,24%	100,0
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	48.814,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,0
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.393,40	100,00%					100,0
3.3	MÓVIMENTO DE TERRA	7.906,87	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,0
3.4	OBRAS DE DRENAGEM	43.582,52	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,0
3.5	PAVIMENTAÇÃO	115.345,87	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,0
3.6	LIMPEZA DA OBRA	4.086,70					100,00%	100,0
		1.579.449,47	315.316,92	307.309,86	307.309,86	307.309,86	342.202,97	1.579.449,47

MORADA NOVA - CE, 31 DE JANEIRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA/06141252354
 Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA/06141252354

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES/06417463346
 Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES/06417463346

Representante Legal da Empresa
 F M S Oliveira – ME
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
 Francisca Maria da Silva Oliveira
 CPF nº: 061.412.523-54

Responsável Técnico da Empresa
 José Wemenson Rabelo Chaves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 352922

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE
 (88) 9 9901 - 1137 | fran72018oliveira@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE
 LOCAL: AMONTADA/CE
 FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
 BDI: 20,73%



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	39,7500	39,5295
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	31,6500	31,6500
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	15,9800	71,9100
11725 PREGO 18x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUNIKG)	KG	0,15000000	15,8800	2,3820
TOTAL Material:				145,4870
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	20,2600	40,5200
TOTAL Mão de Obra:				40,5200
VALOR:				186,0070

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445 TOPOGRAFO	H	5,00000000	35,6000	178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA				178,0000

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	H	2,00000000	81,0100	162,0200
10759 NIVEL (CHP)	H	4,00000000	1,1600	4,6400
10775 TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	2,3000	9,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:				175,8600

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	4,00000000	21,1600	84,6400
12382 NIVELADOR	H	4,00000000	29,9400	119,7600
TOTAL Mão de Obra:				204,4000
VALOR:				390,4070

C3233 REGUIARIZAÇÃO DO SUBLEITO (M2)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CH)	H	0,00119821	72,9900	0,0863
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	H	0,00400008	215,1300	0,8605
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	H	0,00220513	87,7100	0,2716
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00033897	247,8900	0,0828
10610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	H	0,00169231	84,8500	0,1435
10723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087178	230,2900	0,2005
10625 GRAD. DE DISCOS (CH)	H	0,00038462	4,8500	0,0018
10739 GRAD. DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	6,8200	0,0148
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	309,5300	0,7837
10667 TRATOR DE PNEUS (CH)	H	0,00038462	28,4800	0,0108
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	128,2900	0,2782
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,0917
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	20,2600	40,5200
TOTAL Mão de Obra:				40,5200
VALOR:				249,9270

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE
 (88) 9 9901 - 1137 | fran72018oliveira@gmail.com

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE

LOCAL: AMONTADA/CE

FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,73%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

						VALOR:	2,95
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	4,3600	4,3600	
						TOTAL Material:	4,3600
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 PRÓDUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	424,9400	14,4480	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,8600	0,1798	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,6900	0,8054	
						TOTAL Serviço:	16,8857
						VALOR:	30,34

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	82,9900	64,5662	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	99,7900	96,3772	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000	
						TOTAL Material:	314,9434
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000	
						TOTAL Mão de Obra:	202,6000
						VALOR:	517,54

C2895 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	30,0500	1,5025	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	115,8800	1,1588	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,6613
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	69,5000	10,4250	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	112,4500	16,8675	
						TOTAL Material:	27,2925

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE

LOCAL: AMONTADA/CE

FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,73%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	20,2140
					VALOR:	50,17

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,5000	76,4500	
						TOTAL Material:	76,4500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2600	34,4420	
						TOTAL Mão de Obra:	34,4420
						VALOR:	110,89

COMP 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	MES	0,02621313	6,963,71	182,54	
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00873771	25,381,61	221,70	
						TOTAL Mão de Obra:	404,24
						VALOR:	404,24

FRANCISCA MARIA DA SILVA
OLIVEIRA/05141252354
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA/05141252354
Representante Legal da Empresa
F M S Oliveira – ME
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
Francisca Maria da Silva Oliveira
CPF nº: 061.412.523-54

MORADA NOVA - CE, 31 DE JANEIRO DE 2024

JOSE WEMENSON RIBEIRO
CHAVES/06417463346
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RIBEIRO CHAVES/06417463346
Responsável Técnico da Empresa
José Wemenson Ribeiro Chaves
Engenheiro Civil
CREA Nº 352022/CE



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE

LOCAL: AMONTADA/CE

FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,73%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	328,9500	4,5688
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	96,1900	0,0658
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	278,9700	3,6808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,3165	
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	20,2600	0,5628
TOTAL Mão de Obra:					0,5628	
VALOR:					8,88	

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9900	1,2651
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9900	0,2397
TOTAL Material:					25,2148	
VALOR:					25,21	

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,5700	5,5700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9900	1,2651
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9900	0,2397
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,9900	0,6659
TOTAL Material:					31,4507	
VALOR:					31,45	

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	87,4900	1,3853
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	231,6400	5,9840
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	590,4300	24,8013
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	177,1400	7,3808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,3514	
Material						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.394,2600	10,5577
TOTAL Material:					10,5577	
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	20,2600	4,2208
TOTAL Mão de Obra:					4,2208	
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	44,2700	48,6970
TOTAL Serviço:					48,6970	
VALOR:					102,83	

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)						
Material						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4600	0,4380
TOTAL Material:					0,4380	
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
TOTAL Mão de Obra:					5,3720	
VALOR:					5,81	

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE

LOCAL: AMONTADA/CE

FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,73%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8600	20,8600
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,9900	48,9900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9900	4,9336
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	0,9900	1,2951
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9900	4,9336
TOTAL Material:					81,0123	
VALOR:					81,01	

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9900	34,0368
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9900	11,4875
TOTAL Material:					72,9843	
VALOR:					72,98	

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	91,0600	91,0600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9900	34,0368
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9900	11,4875
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,9900	51,0563
TOTAL Material:					215,1198	
VALOR:					215,12	

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,58800000	0,9900	41,1523
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9900	13,6889
TOTAL Material:					87,6912	
VALOR:					87,69	

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,4200	82,4200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,58800000	0,9900	41,1523
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9900	13,6889
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,9900	61,7285
TOTAL Material:					231,6397	
VALOR:					231,64	

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
Material					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE

LOCAL: AMONTADA/CE

FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,73%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9900	57,3917
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9900	19,3697
TOTAL Material:					109,2114	
VALOR:					109,21	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	133,6500	133,6500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9900	57,3917
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9900	19,3697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,9900	86,0875
TOTAL Material:					328,9489	
VALOR:					328,95	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,9900	48,6441
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9900	16,2147
TOTAL Material:					97,3088	
VALOR:					97,31	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	96,5300	96,5300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,9900	48,6441
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9900	16,2147
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,9900	54,0491
TOTAL Material:					247,8879	
VALOR:					247,89	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,9900	38,3450
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,9900	14,0598
TOTAL Material:					84,8548	
VALOR:					84,85	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	94,3000	94,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,9900	38,3450
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,9900	14,0598

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE

LOCAL: AMONTADA/CE

FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,73%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	0,9900	51,1266
TOTAL Material:					230,2814	
VALOR:					230,28	

I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,9700	2,9700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,37200000	0,9900	1,3583
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	0,9900	0,3003
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73360000	0,9900	1,7157
TOTAL Material:					30,0543	
VALOR:					30,05	

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,6700	32,6700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9900	21,7554
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,9900	7,2518
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9900	21,7554
TOTAL Material:					115,8826	
VALOR:					115,88	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9900	17,6417
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9900	5,8806
TOTAL Material:					47,2323	
VALOR:					47,23	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	69,8000	69,8000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9900	17,6417
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9900	5,8806
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,9900	19,6018
TOTAL Material:					136,6342	
VALOR:					136,63	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	31,4500	31,4500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					31,4500	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,7000	177,8000
TOTAL Material:					177,8000	

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE
 LOCAL: AMONTADA/CE
 FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
 BDI: 20,73%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:					121,5600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,8800	8,1668
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	102,8300	85,9858
TOTAL Serviço:					94,1328
VALOR:					424,94

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	32,4500	32,4500
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35780000	0,9900	209,2443
12702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9900	69,7481
TOTAL Material:					311,4424
VALOR:					311,44

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	32,4500	32,4500
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35780000	0,9900	209,2443
12702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9900	69,7481
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,9900	278,9925
TOTAL Material:					590,4348
VALOR:					590,43

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	109,2100	0,0082
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	328,9500	2,4486
10779 TRATOR DE ESTEIRAS LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	278,9700	2,0975
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,5543

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	20,2600	0,3047
TOTAL Mão de Obra:					0,3047
VALOR:					4,86

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	20,2600	53,6890
TOTAL Mão de Obra:					53,6890
VALOR:					53,68

10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9900	3,5456
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9900	1,3001
TOTAL Material:					4,8457
VALOR:					4,85

10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9900	3,5456

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE
 LOCAL: AMONTADA/CE
 FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
 BDI: 20,73%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9900	1,3001
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	0,9900	1,9686
TOTAL Material:					6,8155
VALOR:					6,82

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9900	8,9383
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9900	3,0167
TOTAL Material:					35,6650
VALOR:					35,67

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12781 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	133,6500	133,6500
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9900	8,9383
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9900	3,0167
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,9900	7,8218
TOTAL Material:					177,1380
VALOR:					177,14

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL Mão de Obra:					23,7100
VALOR:					23,71

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,9500	5,5888
TOTAL Material:					5,5888
VALOR:					5,57

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0400	48,9888
TOTAL Material:					48,9888
VALOR:					48,99

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,9500	82,4175
TOTAL Material:					82,4175
VALOR:					82,42

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,9500	133,6500
TOTAL Material:					133,6500
VALOR:					133,65



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE

LOCAL: AMONTADA/CE

FONTE: SEINFRA028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,73%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,9500	103,9500
				TOTAL Material:	103,9500	
				VALOR:	103,95	

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,9500	91,0800
				TOTAL Material:	91,0800	
				VALOR:	91,08	

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,9500	96,5250
				TOTAL Material:	96,5250	
				VALOR:	96,53	

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,9500	32,6700
				TOTAL Material:	32,6700	
				VALOR:	32,67	

12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,9500	94,2975
				TOTAL Material:	94,2975	
				VALOR:	94,30	

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,9500	2,9700
				TOTAL Material:	2,9700	
				VALOR:	2,97	

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,9500	69,7950
				TOTAL Material:	69,7950	
				VALOR:	69,80	

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,9500	133,6500
				TOTAL Material:	133,6500	
				VALOR:	133,65	

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,9500	115,0875
				TOTAL Material:	115,0875	
				VALOR:	115,09	

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
---	--	--	--	--	--

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE

LOCAL: AMONTADA/CE

FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,73%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,9500	74,2500
				TOTAL Material:	74,2500	
				VALOR:	74,25	

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9900	64,1938
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9900	24,0727
				TOTAL Material:	125,3366	
				VALOR:	125,34	

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	103,9500	103,9500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9900	64,1938
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9900	24,0727
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,9900	80,2424
				TOTAL Material:	309,5299	
				VALOR:	309,53	

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8600	20,8600
				TOTAL Mão de Obra:	20,8600	
				VALOR:	20,86	

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
				TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA	32,4500	
				VALOR:	32,45	

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
				TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA	32,4500	
				VALOR:	32,45	

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
				TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA	37,0700	
				VALOR:	37,07	

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
				TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA	23,7100	
				VALOR:	23,71	

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE

LOCAL: AMONTADA/CE

FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,73%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
					TOTAL Mão de Obra:	27,4600
					VALOR:	27,46

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA	32,4500
					VALOR:	32,45

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA	32,4500
					VALOR:	32,45

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA	32,4500
					VALOR:	32,45

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA	23,7100
					VALOR:	23,71

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA	23,7100
					VALOR:	23,71

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA	32,4500
					VALOR:	32,45

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA	23,7100
					VALOR:	23,71

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA	32,4500
					VALOR:	32,45

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE

LOCAL: AMONTADA/CE

FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,73%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA	23,7100
					VALOR:	23,71

10758 NÍVEL (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,57680000	0,9900	0,5710
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	0,9900	0,2355
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	0,9900	0,3568
					TOTAL Material:	1,1634
					VALOR:	1,16

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9900	2,4818
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9900	0,4136
					TOTAL Material:	26,6054
					VALOR:	26,61

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	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9900	2,4818
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9900	0,4136
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,9900	1,3788
					TOTAL Material:	27,9642
					VALOR:	27,96

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	136,6300	8,0371
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	27,9800	4,9378
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,9747

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,9700	7,4028
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,5400	0,9270
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,9500	8,6130
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,3500	0,0662
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2000	0,4320
12535	SÉRIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	723,8900	0,3619
					TOTAL Material:	17,6029

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	26,7300	1,5724
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	20,2600	11,9178
					TOTAL Mão de Obra:	13,4900
					VALOR:	44,27

10775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,12800000	0,9900	1,1244
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,06000000	0,9900	0,4650
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,06000000	0,9900	0,7048
					TOTAL Material:	2,2942

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE
 LOCAL: AMONTADA/CE
 FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
 BDI: 20,73%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	2,30
--------	------

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9900	18,8141
TOTAL Material:						96,1892
VALOR:						96,18

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	115,0900	115,0900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9900	18,8141
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,8877
TOTAL Material:						278,9869
VALOR:						278,97

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,9900	11,1524
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,9900	4,6003
TOTAL Material:						39,4627
VALOR:						39,46

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	74,2500	74,2500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,9900	11,1524
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,9900	4,6003
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	0,9900	12,5464
TOTAL Material:						126,2591
VALOR:						126,26

MORADA NOVA - CE, 31 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA
 OLIVEIRA:06141252354

Representante Legal da Empresa
 F M S Oliveira – ME
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
 Francisca Maria da Silva Oliveira
 CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO
 CHAVES:06417463346

Responsável Técnico da Empresa
 José Wemenson Rabelo Chaves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 352922CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE
 LOCAL: AMONTADA/CE
 FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
 BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,58
TOTAL		5,68

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

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

BDI = 20,73%

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

MORADA NOVA - CE, 31 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA
 OLIVEIRA:06141252354

Representante Legal da Empresa
 F M S Oliveira – ME
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
 Francisca Maria da Silva Oliveira
 CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO
 CHAVES:06417463346

Responsável Técnico da Empresa
 José Wemenson Rabelo Chaves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 352922CE



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE

LOCAL: AMONTADA/CE

FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,73%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	Feridos	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

MORADA NOVA - CE, 31 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA
Assinado de forma digital por FRANCISCA OLIVEIRA-06141252 MARIA DA SILVA OLIVEIRA-06141252354 354

Representante Legal da Empresa
F M S Oliveira - ME
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
Francisca Maria da Silva Oliveira
CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES-06417463346 CHAVES-06417463346

Responsável Técnico da Empresa
José Wernenson Rabelo Chaves
Engenheiro Civil
CREA Nº 352922CE





FC EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 45.224.553/0001-66



À Comissão Permanente de Licitação Amontada-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 191201.2023.08

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 191201.2023.08, com preço global de R\$ 1.535.988,24 (Um Milhão Quinhentos e Trinta e Cinco Mil Novecentos e Oitenta e Oito reais e Vinte e Quatro centavos), com prazo de execução de 05 (CINCO) 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 S.r. (a) FRANCISCO RENATO MATOS PAULINO, portador(a) do CPF nº: 049.554.033-10, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

FRANCISCO RENATO MATOS PAULINO

FC EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 45.224.553/0001-66

Francisco Renato Matos Paulino

CPF: 049.554.033-10

Laeste Luã Moreira Freire

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE

CREA CE nº 322353

Eng. Civil

|Rua Antonio Arruda, 284 - Uruoca-CE | fran.renatomp@gmail.com

|62460-000

|{(88) 9 9451-7694




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO DA OBRA:	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
LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:	AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIFÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28						R\$ 673.348,74
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.759,70
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 219,43	R\$ 2.194,30
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 649,88	R\$ 565,40
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 30.403,41
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 3,49	R\$ 30.403,41
1.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 197.042,08
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 35,59	R\$ 103.355,85
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 68,91	R\$ 14.008,02
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 609,72	R\$ 79.678,21
1.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 427.811,17
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 58,93	R\$ 427.811,17
1.5	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 15.332,38
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,76	R\$ 15.332,38
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO						R\$ 647.102,62
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.714,20
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 219,43	R\$ 2.194,30
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 649,88	R\$ 519,90
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 28.028,19
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 3,49	R\$ 28.028,19
2.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 207.836,64
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 35,59	R\$ 95.040,96
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 68,91	R\$ 12.881,35
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 609,72	R\$ 73.270,05
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 130,59	R\$ 26.644,28
2.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 394.389,03
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	R\$ 58,93	R\$ 394.389,03
3	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 14.134,56
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,76	R\$ 14.134,56
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTDA-CE_TB28						R\$ 215.536,88
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 46.934,00
3.1.1	COM-20815933111	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 469,34	R\$ 46.934,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.337,27
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 219,43	R\$ 2.194,30
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 649,88	R\$ 142,97
3.3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 7.751,39
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 3,49	R\$ 7.751,39
3.4	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 42.382,45
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 35,59	R\$ 22.005,65
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 68,91	R\$ 3.408,29
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 609,72	R\$ 16.968,51
3.5	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 112.222,76
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 58,93	R\$ 112.222,76


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
 FC EMPREENDIMENTOS <small>EMP. DE ENGENHARIA</small>	OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73%												
	DESCRIÇÃO DA OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,75%</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	DATA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,75%	114,15%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	DATA	MES											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,75%	114,15%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:	AMONTADA/CE														



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 3.909,01
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,76	R\$ 3.909,01
VALOR BDI TOTAL: R\$ 263.724,00 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.272.264,24 VALOR TOTAL: R\$ 1.535.988,24							
Um Milhão Quinhentos e Trinta e Cinco Mil Novecentos e Oitenta e Oito reais e Vinte e Quatro centavos							



LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE
 CREA CE nº 322353
 Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO DA OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RÓDELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:	AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
			Composição	PROPR	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\$ 38,0425	R\$ 38,8034
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,0734	R\$ 31,0734
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6829	R\$ 70,5731
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5855	R\$ 2,3378
TOTAL Material:					R\$ 142,7877

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,92300000	R\$ 20,2600	R\$ 38,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9600

VALOR:	R\$ 181,75
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,1800	R\$ 158,3600
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2600	R\$ 9,0400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,84600000	R\$ 21,1000	R\$ 81,1506
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,84600000	R\$ 29,6400	R\$ 113,9954
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,80750000	R\$ 35,6000	R\$ 171,1470
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 366,2930

VALOR:	R\$ 538,29
---------------	-------------------

2.1. 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\$ 71,2200	R\$ 0,0804
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 210,9800	R\$ 0,8439
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 95,0600	R\$ 0,2096
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 243,1100	R\$ 0,0873
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 82,7900	R\$ 0,1401
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 225,7900	R\$ 0,1968
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7700	R\$ 0,0018
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7100	R\$ 0,0146
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,5400	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 303,6800	R\$ 0,7787
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,3100	R\$ 0,0147
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 123,6200	R\$ 0,2694
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6373

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



FC EMPREENDIMENTOS
CNPJ - 14.114.888/0001-00

OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO DA OBRA:	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
LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:	AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			MES
			0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01232692	R\$ 20,2600	R\$ 0,2497
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2497
VALOR:						R\$ 2,89

1.3.1. 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\$ 4,2789	R\$ 4,2789
TOTAL Material:						R\$ 4,2789
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14422500	R\$ 26,8600	R\$ 3,8739
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24037500	R\$ 20,2600	R\$ 4,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7439
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,6000	R\$ 1,4000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 415,0400	R\$ 14,1114
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7600	R\$ 0,1761
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 51,6200	R\$ 0,7743
TOTAL Serviço:						R\$ 16,4618
VALOR:						R\$ 29,48

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


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81719500	R\$ 20,2600	R\$ 57,0764
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,0764
VALOR:						R\$ 57,08

1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,4654	R\$ 63,3801
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 97,9574	R\$ 94,6073
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6920	R\$ 152,2400
TOTAL Material:						R\$ 310,2274
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,61500000	R\$ 20,2600	R\$ 194,7999
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 194,7999
VALOR:						R\$ 505,03

1.4.1. 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\$ 29,0400	R\$ 1,4520

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO DA OBRA:	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
	LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:	AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,2800	R\$ 1,1328
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,5848

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,2290	R\$ 10,2344
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,3848	R\$ 16,5577
					TOTAL Material:	R\$ 26,7921

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28845000	R\$ 26,8600	R\$ 7,7478
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57690000	R\$ 20,2600	R\$ 11,6880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4358

VALOR:	R\$ 48,81
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07211250	R\$ 20,2600	R\$ 1,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4610

VALOR:	R\$ 1,46
---------------	-----------------

2.1.1. 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\$ 38,0425	R\$ 38,8034
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,0734	R\$ 31,0734
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6829	R\$ 70,5731
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5855	R\$ 2,3378
					TOTAL Material:	R\$ 142,7877


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92300000	R\$ 20,2600	R\$ 38,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9600

VALOR:	R\$ 181,75
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,1800	R\$ 158,3600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2600	R\$ 9,0400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 172,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,84600000	R\$ 21,1000	R\$ 81,1506
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,84600000	R\$ 29,6400	R\$ 113,9954
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,80750000	R\$ 35,6000	R\$ 171,1470

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	MAPP 2468 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73%												
	DESCRIÇÃO DA OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>15%</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>100%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBA	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	15%	114,15%	Composição	PRÓPRIA	100%	0,00%
	FONTE	VERBA	HORA	MES											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	15%	114,15%												
Composição	PRÓPRIA	100%	0,00%												
LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:	AMONTADA/CE														

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 366,2930
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 538,29
--------	------------

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\$ 71,2200	R\$ 0,0804
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 210,9800	R\$ 0,8439
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 95,0600	R\$ 0,2096
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 243,1100	R\$ 0,0873
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 82,7900	R\$ 0,1401
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 225,7900	R\$ 0,1968
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7700	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7100	R\$ 0,0146
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,5400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 303,6800	R\$ 0,7787
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,3100	R\$ 0,0147
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 123,6200	R\$ 0,2694
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6373

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01232692	R\$ 20,2600	R\$ 0,2497
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2497
VALOR:						R\$ 2,89

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\$ 4,2789	R\$ 4,2789
TOTAL Material:						R\$ 4,2789

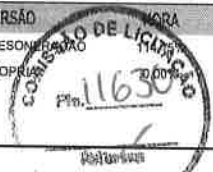
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14422500	R\$ 26,8600	R\$ 3,8739
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24037500	R\$ 20,2600	R\$ 4,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7439

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,6000	R\$ 1,4000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 415,0400	R\$ 14,1114
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7600	R\$ 0,1761
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 51,6200	R\$ 0,7743
TOTAL Serviço:						R\$ 16,4618
VALOR:						R\$ 29,48

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO DA OBRA:	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	VALOR	MES
	LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:	AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81719500	R\$ 20,2600	R\$ 57,0764
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,0764
					VALOR:	R\$ 57,08

2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,4654	R\$ 63,3801
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 97,9574	R\$ 94,6073
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6920	R\$ 152,2400
TOTAL Material:					R\$ 310,2274

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,61500000	R\$ 20,2600	R\$ 194,7999
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 194,7999
VALOR:					R\$ 505,03

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\$ 68,2290	R\$ 75,0519
TOTAL Material:					R\$ 75,0519

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,63455000	R\$ 20,2600	R\$ 33,1160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,1160
VALOR:					R\$ 108,17

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\$ 29,0400	R\$ 1,4520
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,2800	R\$ 1,1328
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5848

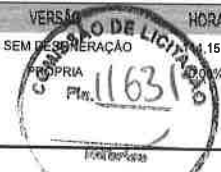
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,2290	R\$ 10,2344
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,3848	R\$ 16,5577
TOTAL Material:					R\$ 26,7921

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28845000	R\$ 26,8600	R\$ 7,7478
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57690000	R\$ 20,2600	R\$ 11,6880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4358
VALOR:					R\$ 48,81

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

--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO DA OBRA:	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	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:	AMONTADA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%




Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07211250	R\$ 20,2600	R\$ 1,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4610	
VALOR:					R\$ 1,46	

3.1.1. COM-20815933111 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02520392	R\$ 6.963,71	R\$ 175,51
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00840131	R\$ 25.381,61	R\$ 213,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 388,75	
VALOR:					R\$ 388,75	

3.2.1. 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\$ 38,0425	R\$ 38,8034
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,0734	R\$ 31,0734
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6829	R\$ 70,5731
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5855	R\$ 2,3378
TOTAL Material:					R\$ 142,7877	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92300000	R\$ 20,2600	R\$ 38,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9600	
VALOR:					R\$ 181,75	

3.2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,1800	R\$ 158,3600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2600	R\$ 9,0400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,0000	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,84600000	R\$ 21,1000	R\$ 81,1506
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,84600000	R\$ 29,6400	R\$ 113,9954
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,80750000	R\$ 35,6000	R\$ 171,1470
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 366,2930	
VALOR:					R\$ 538,29	

3.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 71,2200	R\$ 0,0804
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 210,9800	R\$ 0,8439

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO DA OBRA:	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
	LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:	AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 95,0000	R\$ 0,2096
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 243,1100	R\$ 0,0873
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 82,7900	R\$ 0,1401
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 225,7900	R\$ 0,1968
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7700	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7100	R\$ 0,0146
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 122,5400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 303,6800	R\$ 0,7787
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,3100	R\$ 0,0147
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 123,6200	R\$ 0,2694
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6373

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01232692	R\$ 20,2600	R\$ 0,2497
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2497
VALOR:						R\$ 2,89

3.4.1. 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\$ 4,2789	R\$ 4,2789
TOTAL Material:						R\$ 4,2789

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14422500	R\$ 26,8600	R\$ 3,8739
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24037500	R\$ 20,2600	R\$ 4,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7439

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,6000	R\$ 1,4000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 415,0400	R\$ 14,1114
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7600	R\$ 0,1761
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 51,6200	R\$ 0,7743
TOTAL Serviço:						R\$ 16,4618
VALOR:						R\$ 29,48


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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81719500	R\$ 20,2600	R\$ 57,0764
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,0764
VALOR:						R\$ 57,08

3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,4654	R\$ 63,3801

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 FC EMPREENDIMENTOS CNPJ 16.174.911/0001-00	OBRA:		MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO		DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO DA OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE		VERSÃO		HORA	
	LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:		AMONTADA/CE		MES		114,15%	
					Composição		0,00%	



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 97,9574	R\$ 94,6073
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6920	R\$ 152,2400
TOTAL Material:						R\$ 310,2274

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,61500000	R\$ 20,2600	R\$ 194,7999
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 194,7999

VALOR:	R\$ 505,03
---------------	-------------------

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\$ 29,0400	R\$ 1,4520
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,2800	R\$ 1,1328
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5848

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,2290	R\$ 10,2344
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,3848	R\$ 16,5577
TOTAL Material:						R\$ 26,7921

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28845000	R\$ 26,8600	R\$ 7,7478
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57690000	R\$ 20,2600	R\$ 11,6880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4358

VALOR:	R\$ 48,81
---------------	------------------

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07211250	R\$ 20,2600	R\$ 1,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4610

VALOR:	R\$ 1,46
---------------	-----------------


LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE
 CREA CE nº 322353
 Eng. Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

DATA: 31/01/2024 **BDI:** 20,73%

DESCRIÇÃO DA OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE


LOCALIDADE DA EXECUÇÃO: AMONTADA/CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
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\$ 673.348,74	19,87 %	19,46 %	19,46 %	19,46 %	21,75 %	100,00 %
			R\$ 133.811,03	R\$ 131.051,33	R\$ 131.051,33	R\$ 131.051,33	R\$ 146.383,72	R\$ 673.348,74
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.759,70	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.759,70					R\$ 2.759,70
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.403,41	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 6.080,68	R\$ 6.080,68	R\$ 6.080,68	R\$ 6.080,68	R\$ 6.080,69	R\$ 30.403,41
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 197.042,08	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 39.408,42	R\$ 39.408,42	R\$ 39.408,42	R\$ 39.408,42	R\$ 39.408,40	R\$ 197.042,08
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 427.811,17	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 85.562,23	R\$ 85.562,23	R\$ 85.562,23	R\$ 85.562,23	R\$ 85.562,25	R\$ 427.811,17
1.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 15.332,38					100,00 %	100,00 %
							R\$ 15.332,38	R\$ 15.332,38
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO	R\$ 647.102,62	19,89 %	19,47 %	19,47 %	19,47 %	21,70 %	100,00 %
			R\$ 128.764,98	R\$ 126.050,78	R\$ 126.050,78	R\$ 126.050,78	R\$ 140.185,30	R\$ 647.102,62
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.714,20	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.714,20					R\$ 2.714,20
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 28.028,19	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.605,64	R\$ 5.605,64	R\$ 5.605,64	R\$ 5.605,64	R\$ 5.605,63	R\$ 28.028,19
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 207.836,64	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 41.567,33	R\$ 41.567,33	R\$ 41.567,33	R\$ 41.567,33	R\$ 41.567,32	R\$ 207.836,64
2.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 394.389,03	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 78.877,81	R\$ 78.877,81	R\$ 78.877,81	R\$ 78.877,81	R\$ 78.877,79	R\$ 394.389,03
2.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 14.134,56					100,00 %	100,00 %
							R\$ 14.134,56	R\$ 14.134,56
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE,	R\$ 215.536,88	20,50 %	19,42 %	19,42 %	19,42 %	21,24 %	100,00 %
			R\$ 44.195,39	R\$ 41.858,12	R\$ 41.858,12	R\$ 41.858,12	R\$ 45.767,13	R\$ 215.536,88
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 46.934,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 9.386,80	R\$ 9.386,80	R\$ 9.386,80	R\$ 9.386,80	R\$ 9.386,80	R\$ 46.934,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.337,27	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.337,27					R\$ 2.337,27
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.751,39	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 1.550,28	R\$ 1.550,28	R\$ 1.550,28	R\$ 1.550,28	R\$ 1.550,27	R\$ 7.751,39



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 FC EMPREENDIMENTOS <small>CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA</small>	OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%
	DESCRIÇÃO DA OBRA:	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
	LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:	AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
3.4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 42.382,45	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 8.476,49	R\$ 8.476,49	R\$ 8.476,49	R\$ 8.476,49	R\$ 8.476,49	R\$ 42.382,45
3.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 112.222,76	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 22.444,55	R\$ 22.444,55	R\$ 22.444,55	R\$ 22.444,55	R\$ 22.444,56	R\$ 112.222,76
3.6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 3.909,01					100,00 %	100,00 %
							R\$ 3.909,01	R\$ 3.909,01
R\$ 1.535.988,24			R\$ 306.771,40	R\$ 298.960,23	R\$ 298.960,23	R\$ 298.960,23	R\$ 332.336,15	R\$
			R\$ 306.771,40	R\$ 605.731,63	R\$ 904.691,86	R\$ 1.203.652,09	R\$ 1.535.988,24	1.535.988,24

Laeste Luã Moreira Freire

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE

CREA CE nº 322353

Eng. Civil





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO DA OBRA:	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	VERBÃO	HORA	MES
LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:	AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



BDI AMONTADA		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

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

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

BDI = 20,73%

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

Laeste Luã Moreira Freire

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE
CREA CE nº 322353
Eng. Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024	L.S. Hora: 114,15%
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	BDI : 20,73%	L.S. Mês: 71,37%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



SEINFRA -CE- ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	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%	0,16%
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%	8,15%

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% 71,37%

Laeste Luã Moreira Freire

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE

CREA CE nº 922353

Eng. Civil



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ° 1912012023.08.



CAUCAIA, 31 DE JANEIRO DE 2024,

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras e serviços do edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08**, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE

O valor total da proposta é de R\$ 1.564.787,42 (UM MILHÃO QUINHENTOS E SESENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS) conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços e de 05 (CINCO) MESES, contados a partir da data de recebimento da ordem dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta e de não inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

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. ALVARO ALBINO VITORIANO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE N 20075382835 E CPF N° 605.744.663-12 COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Proponente: LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA Endereço: ROD BR 222, KM 08, PARQUE SOLEDADE, CAUCAIA/CE. CEP: 61.603-010

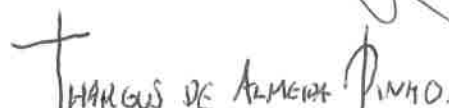
CNPJ: 26.592.136/0001-21

Atenciosamente,


ALVARO ALBINO VITORIANO

CPF N.º 079.632.533-24

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835


THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR — 222, 2590, KM 08, Sala 101 — Parque Soledade — Caucaia/CE

CNPJ N2 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	HORA: 114,15% MES: 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		

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_TB28						R\$ 685.613,04
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.794,84
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 221,24	R\$ 2.212,40
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 669,47	R\$ 582,44
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 30.577,65
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 3,51	R\$ 30.577,65
1.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 201.140,42
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 36,39	R\$ 105.679,11
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 71,67	R\$ 14.569,08
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 619,01	R\$ 80.892,23
1.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 435.070,82
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 59,93	R\$ 435.070,82
1.5	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 16.029,31
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,84	R\$ 16.029,31
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO						R\$ 658.718,93
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.747,98
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 221,24	R\$ 2.212,40
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 669,47	R\$ 535,58
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 28.188,81
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 3,51	R\$ 28.188,81
2.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 211.923,57
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 36,39	R\$ 97.177,31
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 71,67	R\$ 13.397,27
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 619,01	R\$ 74.386,43
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 132,15	R\$ 26.962,56
2.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 401.081,53
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	R\$ 59,93	R\$ 401.081,53
2.5	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 14.777,04
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,84	R\$ 14.777,04
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28						R\$ 220.455,45
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 48.814,00
3.1.1	COM-20815933111	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 488,14	R\$ 48.814,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.359,68
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 221,24	R\$ 2.212,40
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 669,47	R\$ 147,28
3.3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 7.795,82
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 3,51	R\$ 7.795,82
3.4	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 43.272,15
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 36,39	R\$ 22.500,30
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 71,67	R\$ 3.544,80
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 619,01	R\$ 17.227,05
3.5	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 114.127,10
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 59,93	R\$ 114.127,10

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PCDA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>14,15%</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	PCDA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	14,15%	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	PCDA	MES												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	14,15%												
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 4.086,70
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,84	R\$ 4.086,70
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.296.070,84
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.564.787,42
Um Milhão Quinhentos e Sessenta e Quatro Mil Setecentos e Oitenta e Sete reais e Quarenta e Dois centavos							

Alvaro Albino Vitoriano

ALVARO ALBINO VITORIANO
CPF N.º 079.632.533-24
CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835

Thargus de Almeida Pinho

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 56140 / CPF: 043.292.893-69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HCRA: 114,15%	MES: 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,0269	R\$ 38,7874
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,0607	R\$ 31,0607
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6765	R\$ 70,5443
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5791	R\$ 2,3369
TOTAL Material:					R\$ 142,7293

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200

VALOR: R\$ 183,25

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,9600	R\$ 159,9200
I0758	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
I0775	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2600	R\$ 9,0400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 173,5600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2382	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
I2445	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 380,9600

VALOR: R\$ 564,52

1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,2600	R\$ 0,0815
I0698	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 211,9700	R\$ 0,8479
I0607	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,2800	R\$ 0,2123
I0721	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 244,2800	R\$ 0,0877
I0610	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,0200	R\$ 0,1422
I0723	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,9600	R\$ 0,1979
I0625	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7700	R\$ 0,0018
I0739	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7100	R\$ 0,0146
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,9400	R\$ 0,0000
I0756	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 305,0100	R\$ 0,7821
I0667	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,2100	R\$ 0,0151
I0780	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,4900	R\$ 0,2713
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6544

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROFUNDIDADE
			114,15%
			0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
VALOR:						R\$ 2,91

1.3.1. 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\$ 4,2772
TOTAL Material:					R\$ 4,2772

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0940

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 421,5300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900
TOTAL Serviço:					R\$ 16,7646

VALOR:	R\$ 30,14
---------------	------------------

1.3.2. 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\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3618

VALOR:	R\$ 59,36
---------------	------------------

1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,4320
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 97,9172
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6918
TOTAL Material:					R\$ 310,1185

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

VALOR:	R\$ 512,72
---------------	-------------------

1.4.1. 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\$ 29,9500
TOTAL					R\$ 1,4975



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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	FGNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		Composição	PRÓPRIA		0,00%



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,5000	R\$ 1,1450
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6425

Material	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,2010	R\$ 10,2302
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,3395	R\$ 16,5509
TOTAL Material:					R\$ 26,7811	

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

VALOR:	R\$ 49,64
---------------	------------------

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

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

VALOR:	R\$ 1,52
---------------	-----------------

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,0269	R\$ 38,7874
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,0607	R\$ 31,0607
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6765	R\$ 70,5443
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5791	R\$ 2,3369
TOTAL Material:					R\$ 142,7293	

Mão de Obra	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200	

VALOR:	R\$ 183,25
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,9600	R\$ 159,9200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2600	R\$ 9,0400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 173,5600	

Mão de Obra	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	15%	114,15%
		Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 380,9600
VALOR:	R\$ 554,52

2.2.1. 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\$ 72,2600	R\$ 0,0815
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 211,9700	R\$ 0,8479
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,2800	R\$ 0,2123
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 244,2800	R\$ 0,0877
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,0200	R\$ 0,1422
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,9600	R\$ 0,1979
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7700	R\$ 0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7100	R\$ 0,0146
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,9400	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 305,0100	R\$ 0,7821
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,2100	R\$ 0,0151
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,4900	R\$ 0,2713
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR:					R\$ 2,91	

2.3.1. 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\$ 4,2772	R\$ 4,2772
TOTAL Material:					R\$ 4,2772	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8000	R\$ 1,4500
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 421,5300	R\$ 14,3320
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7900	R\$ 0,1772
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
TOTAL Serviço:					R\$ 16,7646	
VALOR:					R\$ 30,14	

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

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
	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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	DATA: 31/01/2024 PDI: 20,73% FONTE: SEINFRA VERBAO: 028 SEM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA 114,15% 

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,3618
					VALOR:	R\$ 59,36

2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,4320	R\$ 63,3541
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 97,9172	R\$ 94,5684
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6918	R\$ 152,1960
					TOTAL Material:	R\$ 310,1185

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,6000
					VALOR:	R\$ 512,72

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\$ 68,2010	R\$ 75,0211
					TOTAL Material:	R\$ 75,0211

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4420
					VALOR:	R\$ 109,46

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\$ 29,9500	R\$ 1,4975
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,5000	R\$ 1,1450
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6425

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,2010	R\$ 10,2302
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,3395	R\$ 16,5509
					TOTAL Material:	R\$ 26,7811

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2140
					VALOR:	R\$ 49,64

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>14,15%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	Composição	PRÓPRIA	0,00%			14,15%
FONTES	VERSÃO	MES													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%													
Composição	PRÓPRIA	0,00%													
		14,15%													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE														

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195
VALOR:					R\$ 1,52

3.1.1. COM-20815933111 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,02621313	R\$ 6.963,71	R\$ 182,54
I8583	ENGENHEIRO PLENO	MÊS	0,00873771	R\$ 25.381,61	R\$ 221,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 404,32
VALOR:					R\$ 404,32

3.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 38,0269	R\$ 38,7874
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 31,0607	R\$ 31,0607
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 15,6765	R\$ 70,5443
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,5791	R\$ 2,3369
TOTAL Material:					R\$ 142,7293

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR:					R\$ 183,25


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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	R\$ 79,9600	R\$ 159,9200
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	R\$ 2,2600	R\$ 9,0400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 173,5600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2382	NIVELADOR	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
I2445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 380,9600
VALOR:					R\$ 554,52

3.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	R\$ 72,2600	R\$ 0,0815
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	R\$ 211,9700	R\$ 0,8479

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024			
	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	VERBA	PROPRIA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	0,00%
						RDI : 20,73% PIS: 110,8% COFINS: 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,2800	R\$ 0,2123
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 244,2800	R\$ 0,0877
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,0200	R\$ 0,1422
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,9600	R\$ 0,1979
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7700	R\$ 0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7100	R\$ 0,0146
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,9400	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 305,0100	R\$ 0,7821
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,2100	R\$ 0,0151
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,4900	R\$ 0,2713
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6544

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR:					R\$ 2,91	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2772	R\$ 4,2772
TOTAL Material:					R\$ 4,2772	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0940	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8000	R\$ 1,4500
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 421,5300	R\$ 14,3320
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7900	R\$ 0,1772
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
TOTAL Serviço:					R\$ 16,7646	

VALOR: R\$ 30,14

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3618	

VALOR: R\$ 59,36

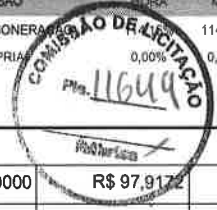
3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,4320	R\$ 63,3541



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 97,9172	R\$ 94,5684
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6918	R\$ 152,1960
					TOTAL Material:	R\$ 310,1185

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 202,6000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,6000
					VALOR:	R\$ 512,72

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\$ 29,9500	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,5000	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6425

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,2010	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,3395	
					TOTAL Material:	R\$ 26,7811

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2140
					VALOR:	R\$ 49,64

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\$ 20,2600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5195
					VALOR:	R\$ 1,52

ALVARO ALBINO VITORIANO
ALVARO ALBINO VITORIANO
CPF N.º 079.632.533-24
CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		Composições	PROPRIA	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\$ 685.613,04	19,87 %	19,46 %	19,46 %	19,46 %	21,75 %	100,00 %
			R\$ 136.152,61	R\$ 133.357,77	R\$ 133.357,77	R\$ 133.357,77	R\$ 149.387,12	R\$ 685.613,04
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.794,84	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.794,84					R\$ 2.794,84
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.577,65	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 6.115,53	R\$ 6.115,53	R\$ 6.115,53	R\$ 6.115,53	R\$ 6.115,53	R\$ 30.577,65
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 201.140,42	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 40.228,08	R\$ 40.228,08	R\$ 40.228,08	R\$ 40.228,08	R\$ 40.228,10	R\$ 201.140,42
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 435.070,82	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 87.014,16	R\$ 87.014,16	R\$ 87.014,16	R\$ 87.014,16	R\$ 87.014,18	R\$ 435.070,82
1.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 16.029,31					100,00 %	100,00 %
							R\$ 16.029,31	R\$ 16.029,31
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO	R\$ 658.718,93	19,89 %	19,47 %	19,47 %	19,47 %	21,70 %	100,00 %
			R\$ 130.986,76	R\$ 128.238,78	R\$ 128.238,78	R\$ 128.238,78	R\$ 143.015,83	R\$ 658.718,93
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.747,98	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.747,98					R\$ 2.747,98
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 28.188,81	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.637,76	R\$ 5.637,76	R\$ 5.637,76	R\$ 5.637,76	R\$ 5.637,77	R\$ 28.188,81
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 211.923,57	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 42.384,71	R\$ 42.384,71	R\$ 42.384,71	R\$ 42.384,71	R\$ 42.384,73	R\$ 211.923,57
2.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 401.081,53	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 80.216,31	R\$ 80.216,31	R\$ 80.216,31	R\$ 80.216,31	R\$ 80.216,29	R\$ 401.081,53
2.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 14.777,04					100,00 %	100,00 %
							R\$ 14.777,04	R\$ 14.777,04
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE,	R\$ 220.455,45	20,50 %	19,42 %	19,42 %	19,42 %	21,24 %	100,00 %
			R\$ 45.161,49	R\$ 42.801,81	R\$ 42.801,81	R\$ 42.801,81	R\$ 46.888,53	R\$ 220.455,45
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 48.814,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 9.762,80	R\$ 9.762,80	R\$ 9.762,80	R\$ 9.762,80	R\$ 9.762,80	R\$ 48.814,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.359,68	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.359,68					R\$ 2.359,68
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.795,82	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 1.559,16	R\$ 1.559,16	R\$ 1.559,16	R\$ 1.559,16	R\$ 1.559,18	R\$ 7.795,82





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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	FGTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
3.4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 43.272,15	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 8.654,43	R\$ 8.654,43	R\$ 8.654,43	R\$ 8.654,43	R\$ 8.654,43	R\$ 43.272,15
3.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 114.127,10	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 22.825,42	R\$ 22.825,42	R\$ 22.825,42	R\$ 22.825,42	R\$ 22.825,42	R\$ 114.127,10
3.6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 4.086,70					100,00 %	100,00 %
							R\$ 4.086,70	R\$ 4.086,70
R\$ 1.564.787,42			R\$ 312.300,86	R\$ 304.398,36	R\$ 304.398,36	R\$ 304.398,36	R\$ 339.291,48	R\$
			R\$ 312.300,86	R\$ 616.699,22	R\$ 921.097,58	R\$ 1.225.495,94	R\$ 1.564.787,42	1.564.787,42

ALVARO ALBINO VITORIANO
ALVARO ALBINO VITORIANO
CPF N.º 079.832.533-24
CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69





COMPOSIÇÃO DO BDI

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%



BDI AMONTADA		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,42%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,72%
I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	5,65%

BDI = 20,73%

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

ALVARO ALBINO VITORIANO

ALVARO ALBINO VITORIANO

CPF N.º 079.632.533-24

CPF: 606.744.663-12 / RG: 20075382835

THARGUS DE ALMEIDA PINHO

THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024	L.S. Hora: 114,15%
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	BDI : 20,73%	L.S. Mês: 71,37%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		Composiçõ	PROPRIA

SEINFRA -CE- ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	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%	0,16%
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%	8,15%

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% 71,37%

ALVARO ALBINO VITORIANO
ALVARO ALBINO VITORIANO
CPF N.º 079.632.533-24
CPF: 805.744.663-12 / RG: 20075382835

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69





FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epigrafe, pelo preço global de R\$ 1.572.898,95 (Um Milhão Quinhentos e Setenta e Dois Mil Oitocentos e Noventa e Oito reais e Noventa e Cinco centavos) conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir de sua apresentação e o prazo de execução dos serviços é de 150 (Cento e cinquenta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e 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.

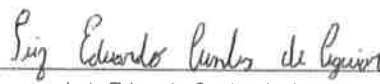
Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Informações da conta que desejamos receber os créditos.

BANCO: BRASIL
AGENCIA 1157-6
CONTA 44.932-6
Atenciosamente,


Tianguá-Ce, 30 Janeiro de 2024

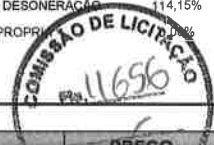

Francisco Itone Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53


Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			Composiçõe	PROPRI



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_TB28						R\$ 689.390,81
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.819,61
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 223,82	R\$ 2.238,20
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 668,29	R\$ 581,41
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\$ 201.946,00
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 36,50	R\$ 105.998,56
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 71,13	R\$ 14.459,31
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 623,57	R\$ 81.488,13
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 437.756,90
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 60,30	R\$ 437.756,90
1.5	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 15.855,08
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,82	R\$ 15.855,08
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO						R\$ 662.454,72
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.772,83
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 223,82	R\$ 2.238,20
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 668,29	R\$ 534,63
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\$ 212.917,36
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 36,50	R\$ 97.471,06
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 71,13	R\$ 13.296,33
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 623,57	R\$ 74.934,41
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 133,39	R\$ 27.215,56
2.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 403.557,75
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	R\$ 60,30	R\$ 403.557,75
2.5	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 14.616,42
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,82	R\$ 14.616,42
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTDA-CE_TB28						R\$ 221.053,42
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 48.447,00
3.1.1	COM-20815933111	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 484,47	R\$ 48.447,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.385,22
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 223,82	R\$ 2.238,20
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 668,29	R\$ 147,02
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\$ 43.440,36
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 36,50	R\$ 22.568,32
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 71,13	R\$ 3.518,09
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 623,57	R\$ 17.353,95
3.5	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 114.831,70
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 60,30	R\$ 114.831,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROFIS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 4.042,27
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,82	R\$ 4.042,27
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 289.957,86
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.302.841,09
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.572.898,95
Um Milhão Quinhentos e Setenta e Dois Mil Oitocentos e Noventa e Oito reais e Noventa e Cinco centavos							


Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irone Portela Aguiar
 Administrador


Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP:0620706155
 CPF: 055.276.163-08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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	FORNTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			HORA:	MES:
			114,15%	114,15%
			0,00%	0,00%



1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6787	R\$ 39,4523
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5931	R\$ 31,5931
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9452	R\$ 71,7534
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8461	R\$ 2,3769
TOTAL Material:					R\$ 145,1757

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,98500000	R\$ 20,2600	R\$ 40,2161
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,2161

VALOR: R\$ 186,39

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,8000	R\$ 161,6000
I0758	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
I0775	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 175,4400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	3,97000000	R\$ 21,1000	R\$ 83,7670
I2382	SEINFRA	H	3,97000000	R\$ 29,6400	R\$ 117,6708
I2445	SEINFRA	H	4,96250000	R\$ 35,6000	R\$ 176,6650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 378,1028


VALOR: R\$ 553,54

1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,8200	R\$ 0,0822
I0698	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,9200	R\$ 0,8597
I0607	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,1300	R\$ 0,2142
I0721	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,6700	R\$ 0,0889
I0610	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,6700	R\$ 0,1433
I0723	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0500	R\$ 0,2006
I0625	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019
I0739	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,1500	R\$ 0,0000
I0756	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7931
I0667	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,3000	R\$ 0,0151
I0780	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,0400	R\$ 0,2747
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6886

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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:	VERBAÇÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	114,15% 0,00% 00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01272436	R\$ 20,2600	R\$ 0,2578
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2578
VALOR:						R\$ 2,95

1.3.1. 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\$ 4,3505	R\$ 4,3505
TOTAL Material:					R\$ 4,3505	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14887500	R\$ 26,8600	R\$ 3,9988
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24812500	R\$ 20,2600	R\$ 5,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0258	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7700	R\$ 1,4425
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 424,5300	R\$ 14,4340
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\$ 53,2900	R\$ 0,7994
TOTAL Serviço:					R\$ 16,8554	

VALOR:	R\$ 30,23
---------------	------------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90802500	R\$ 20,2600	R\$ 58,9166
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,9166	

VALOR:	R\$ 58,92
---------------	------------------

1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,8278	R\$ 64,4400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,5955	R\$ 96,1893
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7036	R\$ 154,7920
TOTAL Material:					R\$ 315,4213	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,92500000	R\$ 20,2600	R\$ 201,0805
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 201,0805	

VALOR:	R\$ 516,50
---------------	-------------------

1.4.1. 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\$ 29,8800	R\$ 1,4940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO

HORA	14,15%
MES	114,15%



I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,6600	R\$ 1,1566
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						R\$ 2,6506

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 10,4055
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 16,8346
TOTAL Material:					R\$ 27,2401

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29775000	R\$ 7,9976
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59550000	R\$ 12,0648
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0624
VALOR:					R\$ 49,95

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07443750	R\$ 1,5081
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5081
VALOR:					R\$ 1,51

2.1.1. 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\$ 39,4523
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5931
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 71,7534
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 2,3769
TOTAL Material:					R\$ 145,1757


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98500000	R\$ 40,2161
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,2161
VALOR:					R\$ 185,39

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

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 161,6000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 4,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 9,2000
TOTAL Equipamento-Custo Horário:					R\$ 175,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,97000000	R\$ 83,7670
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,97000000	R\$ 117,6708
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,96250000	R\$ 176,6650

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 378,1028
VALOR:	R\$ 553,54

2.2.1. 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\$ 72,8200	R\$ 0,0822
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,9200	R\$ 0,8597
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,1300	R\$ 0,2142
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,6700	R\$ 0,0889
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,6700	R\$ 0,1433
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0500	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\$ 125,1500	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\$ 39,3000	R\$ 0,0151
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,0400	R\$ 0,2747
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6886

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01272436	R\$ 20,2600	R\$ 0,2578
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2578	
VALOR:					R\$ 2,95	

2.3.1. 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\$ 4,3505	R\$ 4,3505
TOTAL Material:					R\$ 4,3505	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14887500	R\$ 26,8600	R\$ 3,9988
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24812500	R\$ 20,2600	R\$ 5,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0258	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7700	R\$ 1,4425
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 424,5300	R\$ 14,4340
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\$ 53,2900	R\$ 0,7994
TOTAL Serviço:					R\$ 16,8554	

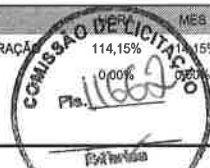
VALOR:	R\$ 30,23
---------------	------------------

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90802500	R\$ 20,2600	R\$ 58,9166
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,9166
VALOR:						R\$ 58,92

2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,8278
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,5955
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7036
TOTAL Material:					R\$ 315,4213

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,92500000	R\$ 201,0805
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 201,0805
VALOR:					R\$ 516,50

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\$ 69,3700
TOTAL Material:					R\$ 76,3070

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68725000	R\$ 34,1837
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,1837
VALOR:					R\$ 110,49

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\$ 29,8800
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,6600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6506

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,2308
TOTAL Material:					R\$ 27,2401

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29775000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59550000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0624
VALOR:					R\$ 49,95

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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:	VERBÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07443750	R\$ 20,2600	R\$ 1,5081
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5081
VALOR:					R\$ 1,51

3.1.1. COM-20815933111 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	MÊS	0,02601653	R\$ 6.963,71	R\$ 181,17
I8583	ENGENHEIRO PLENO	MÊS	0,00867218	R\$ 25.381,61	R\$ 220,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 401,28
VALOR:					R\$ 401,28

3.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 38,6787	R\$ 39,4523
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 31,5931	R\$ 31,5931
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 15,9452	R\$ 71,7534
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,8461	R\$ 2,3769
TOTAL Material:					R\$ 145,1757

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,98500000	R\$ 20,2600	R\$ 40,2161
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,2161
VALOR:					R\$ 186,39

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


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	R\$ 80,8000	R\$ 161,6000
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 175,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	3,97000000	R\$ 21,1000	R\$ 83,7670
I2382	NIVELADOR	H	3,97000000	R\$ 29,6400	R\$ 117,6708
I2445	TOPOGRAFO	H	4,96250000	R\$ 35,6000	R\$ 176,6650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 378,1028
VALOR:					R\$ 553,54

3.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,00112621	R\$ 72,8200	R\$ 0,0822
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,00400000	R\$ 214,9200	R\$ 0,8597

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			114,15%	114,15%
				0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,1300	R\$ 0,2142
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,6700	R\$ 0,0889
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,6700	R\$ 0,1433
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0500	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\$ 125,1500	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\$ 39,3000	R\$ 0,0151
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,0400	R\$ 0,2747
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6886

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEVENTE	H	0,01272436	R\$ 20,2600	R\$ 0,2578
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2578
VALOR:					R\$ 2,96

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 4,3505	R\$ 4,3505
TOTAL Material:					R\$ 4,3505

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,14887500	R\$ 26,8600	R\$ 3,9988
I2543	SEVENTE	H	0,24812500	R\$ 20,2600	R\$ 5,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0258

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,7700	R\$ 1,4425
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 424,5300	R\$ 14,4340
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,8500	R\$ 0,1795
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	R\$ 53,2900	R\$ 0,7994
TOTAL Serviço:					R\$ 16,8554
VALOR:					R\$ 30,23


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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEVENTE	H	2,90802500	R\$ 20,2600	R\$ 58,9166
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,9166
VALOR:					R\$ 58,92

3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 82,8278	R\$ 64,4400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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	VERSAO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição: PROPRIA	MES: 0,00%



I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,5955	R\$ 96,1893
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7096	R\$ 154,7920
TOTAL Material:						R\$ 315,4213

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,92500000	R\$ 20,2600	R\$ 201,0805
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 201,0805	
VALOR:					R\$ 516,50	

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\$ 29,8800	R\$ 1,4940
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,6600	R\$ 1,1566
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6506

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3700	R\$ 10,4055
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,2308	R\$ 16,8346
TOTAL Material:					R\$ 27,2401	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29775000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9976
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59550000	R\$ 20,2600	R\$ 12,0648
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0624	
VALOR:					R\$ 49,95	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07443750	R\$ 20,2600	R\$ 1,5081
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5081	
VALOR:					R\$ 1,51	

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irtono Portela Aguiar
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			Composição:	PROPRIA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-	R\$ 689.390,81	19,87 %	19,46 %	19,46 %	19,46 %
			R\$ 136.962,83	R\$ 134.143,22	R\$ 134.143,22	R\$ 134.143,22
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.819,61	100,00 %			
			R\$ 2.819,61			
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 31.013,22	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 6.202,64	R\$ 6.202,64	R\$ 6.202,64	R\$ 6.202,64
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 201.946,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 40.389,20	R\$ 40.389,20	R\$ 40.389,20	R\$ 40.389,20
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 437.756,90	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 87.551,38	R\$ 87.551,38	R\$ 87.551,38	R\$ 87.551,38
1.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 15.855,08				
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-	R\$ 662.454,72	19,89 %	19,47 %	19,47 %	19,47 %
			R\$ 131.785,92	R\$ 129.013,09	R\$ 129.013,09	R\$ 129.013,09
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.772,83	100,00 %			
			R\$ 2.772,83			
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 28.590,36	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 5.718,07	R\$ 5.718,07	R\$ 5.718,07	R\$ 5.718,07
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 212.917,36	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 42.583,47	R\$ 42.583,47	R\$ 42.583,47	R\$ 42.583,47
2.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 403.557,75	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 80.711,55	R\$ 80.711,55	R\$ 80.711,55	R\$ 80.711,55
2.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 14.616,42				
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTDA-CE_TB28	R\$ 221.053,42	20,50 %	19,42 %	19,42 %	19,42 %
			R\$ 45.310,40	R\$ 42.925,18	R\$ 42.925,18	R\$ 42.925,18
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 48.447,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 9.689,40	R\$ 9.689,40	R\$ 9.689,40	R\$ 9.689,40
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.385,22	100,00 %			
			R\$ 2.385,22			
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.906,87	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 1.581,37	R\$ 1.581,37	R\$ 1.581,37	R\$ 1.581,37
3.4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 43.440,36	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 8.688,07	R\$ 8.688,07	R\$ 8.688,07	R\$ 8.688,07
3.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 114.831,70	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 22.966,34	R\$ 22.966,34	R\$ 22.966,34	R\$ 22.966,34
3.6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 4.042,27				
R\$ 1.572.898,95			R\$ 314.059,15	R\$ 306.081,49	R\$ 306.081,49	R\$ 306.081,49
			R\$ 314.059,15	R\$ 620.140,64	R\$ 926.222,13	R\$ 1.232.303,62

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-	R\$ 689.390,81	21,75 %	100,00 %
			R\$ 149.998,32	R\$ 689.390,81
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.819,61		100,00 %
				R\$ 2.819,61
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 31.013,22	20,00 %	100,00 %
			R\$ 6.202,66	R\$ 31.013,22
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 201.946,00	20,00 %	100,00 %
			R\$ 40.389,20	R\$ 201.946,00
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 437.756,90	20,00 %	100,00 %
			R\$ 87.551,38	R\$ 437.756,90


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	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:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 5	Total parcela
1.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 15.855,08	100,00 %	100,00 %
			R\$ 15.855,08	R\$ 15.855,08
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-	R\$ 662.454,72	21,70 %	100,00 %
			R\$ 143.629,53	R\$ 662.454,72
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.772,83		100,00 %
				R\$ 2.772,83
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 28.590,36	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.718,08	R\$ 28.590,36
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 212.917,36	20,00 %	100,00 %
			R\$ 42.583,48	R\$ 212.917,36
2.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 403.557,75	20,00 %	100,00 %
			R\$ 80.711,55	R\$ 403.557,75
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 14.616,42	100,00 %	100,00 %
			R\$ 14.616,42	R\$ 14.616,42
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTDA-CE_TB28	R\$ 221.053,42	21,24 %	100,00 %
			R\$ 46.967,48	R\$ 221.053,42
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 48.447,00	20,00 %	100,00 %
			R\$ 9.689,40	R\$ 48.447,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.385,22		100,00 %
				R\$ 2.385,22
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.906,87	20,00 %	100,00 %
			R\$ 1.581,39	R\$ 7.906,87
3.4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 43.440,36	20,00 %	100,00 %
			R\$ 8.688,08	R\$ 43.440,36
3.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 114.831,70	20,00 %	100,00 %
			R\$ 22.966,34	R\$ 114.831,70
3.6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 4.042,27	100,00 %	100,00 %
			R\$ 4.042,27	R\$ 4.042,27
R\$ 1.572.898,95			R\$ 340.595,33	R\$
			R\$ 1.572.898,95	1.572.898,95




Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irton Portela Aguiar
 Administrador


Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08

COMPOSIÇÃO DO BDI														
	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024											
	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	BDI : 20,73%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%											
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%											

BDI AMONTADA		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
TOTAL		5,68%

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

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

BDI = 20,73%

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


Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irtoné Portela Aguiar
 Administrador


Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP:0620706155
 CPF: 055.276.163-08



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024	L.S. Hora: 114,15%
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	BDI : 20,73%	L.S. Mês: 71,37%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	FONTES: SEINFRA Composição	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO



SEINFRA -CE- ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO			
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 PaternidadeE	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%	0,16%
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%	8,15%
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% 71,37%

Fortalece construtora EIRELI

CNPJ: 11.049.440/0001-50

Francisco Irione Portela Aguiar

Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico

Crea-RNP:0620706155

CPF: 055.276.163-08