

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2070101/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA) CONVENIO N°044/CIDADES/2021.

LOTE 02: PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO)

ENCARGOS SOCIAIS



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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	365,2200	10,9566
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,90000000	58,2100	52,3890
TOTAL SERVICIO:				203,9422
VALOR:				402,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):				100,19
VALOR BDI (26.61%):				107,15
VALOR COM BDI:				509,81

1.4.3. C0425 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,58300000	364,2400	2.397,7919
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,79000000	58,2100	802,7159
TOTAL SERVICIO:				3.200,5078
VALOR:				3.200,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1.524,17
VALOR BDI (26.61%):				851,66
VALOR COM BDI:				4.052,17



1.4.4. C0903 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,69000000	364,2400	1.708,2856
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,53000000	13,8400	187,2552
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,43200000	12,4700	42,7970
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,71400000	354,5600	253,1558
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3,00000000	57,5600	172,6800
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,62000000	58,2100	734,6102
TOTAL SERVICIO:				3.098,7838
VALOR:				3.098,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1.302,61
VALOR BDI (26.61%):				824,59
VALOR COM BDI:				3.923,37

1.4.5. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,59100000	364,2400	1.672,2258
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,39000000	58,2100	779,4319
TOTAL SERVICIO:				2.451,6577

TOTAL MAO DE OBRA:	0,1994
VALOR:	2,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,34
VALOR BDI (26.61%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,65

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	47,0200	0,4425
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	153,5200	10,5959
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,1400	0,0167
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	275,0400	2,6425
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	233,1800	2,2861
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9837

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4574
VALOR:					16,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,59
VALOR BDI (26.61%):					4,37
VALOR COM BDI:					20,81

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01194030	75,1000	0,8967
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00298507	212,8900	0,6355
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01492537	233,1800	3,4803
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,0125

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04477612	15,5500	0,6963
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6963
VALOR:					5,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,90
VALOR BDI (26.61%):					1,52
VALOR COM BDI:					7,23

1.3.6. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,25000000	27,3400	6,8350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL MAO DE OBRA:						84,5850
VALOR:						334,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						82,67
VALOR BDI (26.61%):						89,04
VALOR COM BDI:						423,65

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	284,3700	3,5546
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5546
VALOR:					3,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,16
VALOR BDI (26.61%):					0,94
VALOR COM BDI:					4,49



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	284,3700	3,5546
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5546
VALOR:					3,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,16
VALOR BDI (26.61%):					0,94
VALOR COM BDI:					4,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,5900	145,1800
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL EQUIPAMENTO:					153,1400

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200
VALOR:					471,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					201,58
VALOR BDI (26.61%):					125,43

			13.254,71	13.254,71	13.254,71	13.254,71	13.294,51	13.294,50	79.607,85
	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N								
1.4	OBRAS D'ARTS	243.006,55	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			40.460,59	40.460,59	40.460,59	40.460,59	40.582,09	40.582,10	243.006,55
1.4.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	60.172,48	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			10.018,72	10.018,72	10.018,72	10.018,72	10.048,80	10.048,80	60.172,48
1.4.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	57.098,72	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			9.506,94	9.506,94	9.506,94	9.506,94	9.535,49	9.535,47	57.098,72
1.4.3	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	8.104,34	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			1.349,37	1.349,37	1.349,37	1.349,37	1.353,42	1.353,44	8.104,34
1.4.4	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	27.463,59	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			4.572,69	4.572,69	4.572,69	4.572,69	4.586,42	4.586,41	27.463,59
1.4.5	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	43.456,70	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			7.235,54	7.235,54	7.235,54	7.235,54	7.257,27	7.257,27	43.456,70
1.4.6	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	46.710,72	16,65%	16,65%	16,65%	16,65%	16,70%	16,70%	100,00' %'
			7.777,33	7.777,33	7.777,33	7.777,33	7.800,69	7.800,71	46.710,72
		1.045.098,10	174.008,81	174.008,81	174.008,81	174.008,81	174.511,46	174.551,40	1.045.098,10
			174.008,81	348.017,62	522.026,43	696.035,24	870.546,70	1.045.098,10	





MASTER SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE
CEP: 62320-097
Contato: (88) 9 96190519
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2070101/2022

OBJETO: CONTRACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO), PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA) CONVENIO N°044/CIDADES/2021.

LOTE 03: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO)



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO CANTO					1.045.098,10
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					36.691,20
1.1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%		MÉS	6,00	6.115,20	36.691,20
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					10.433,57
1.2.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	12.000,00	0,44	5.280,00
1.2.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	2,96	423,65	1.254,00
1.2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	90,00	4,49	404,10
1.2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	90,00	4,49	404,10
1.2.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,18	596,79	3.091,37
1.3		TERRAPLENAGEM					754.966,78
1.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.970,17	1,52	27.314,66
1.3.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.800,00	3,89	7.002,00
1.3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	51.758,00	2,65	137.158,70
1.3.4	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	17.970,17	20,81	373.959,24
1.3.5	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	17.970,17	7,23	129.924,33
1.3.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	17.970,17	4,43	79.607,85
1.4		OBRAS D'ART'S					243.006,55
1.4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	32,00	1.880,39	60.172,48
1.4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	112,00	509,81	57.098,72
1.4.3	C0425	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	2,00	4.052,17	8.104,34
1.4.4	C0903	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	7,00	3.923,37	27.463,59
1.4.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	14,00	3.104,05	43.456,70
1.4.6	C0686	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	49,00	953,28	46.710,72
VALOR BDI TOTAL:							219.715,06
VALOR ORÇAMENTO:							825.383,04
VALOR TOTAL:							1.045.098,10