



CARTA PROPOSTA

Forquilha/CE, 20 de junho de 2023

À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.06/TP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital **TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.06/TP**, pelo preço global de **R\$ 1.146.084,11 (Um Milhão Cento e Quarenta e Seis Mil Oitenta e Quatro reais e Onze centavos)**, com prazo de vigência do contrato de acordo com o edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a) **SUELY SOUSA LIBERATO**, CPF nº 930.543.863-68 como representante legal desta empresa.

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

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

Suely souza liberato
CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SUELY SOUSA LIBERATO
CPF N° 930.543.863-68
SÓCIA

Francisco Claudio Mouta Liberato
FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA: 22/06/2023

DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.06/TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENT	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.708,80	794,00	0,00	2.791,00	46.231,40	4,03
2	TRECHO	276.639,56	572.630,97	53.228,36	8.776,08	1.099.852,71	95,97
TOTAL:		311.348,36	573.424,97	53.228,36	11.567,08	1.146.084,11	100,00

VALOR COM BDI: 1.146.084,11
Um Milhão Cento e Quarenta e Seis Mil Oitenta e Quatro reais e Onze centavos

Cristiano Mouta Liberal
Advogado CIVIL
CPF: 4385470





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 22/06/2023

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICÓ/CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.06/1P
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS



Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI, BDI, COM BDI), PREÇO TOTAL R\$. Rows include: SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO, TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIARIAS, PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, SUB-BASE.

Um Milhão Cento e Quarenta e Seis Mil Oitenta e Quatro reais e Onze centavos

Francisco Claudio
ENG. CIVIL
CRE-CE 03954/3

Handwritten signature

Handwritten initials and signatures: A, N, 3, Mer

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
22/06/2023

DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.06/TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

1.1. COMP/011 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	0,10000000	1.881,00	188,10
18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	0,20000000	1.848,00	369,60
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					557,70

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18596 AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	3.111,89	311,18
18595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,20000000	3.111,88	622,37
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,20000000	21.172,54	4.234,50
18594 LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,10000000	4.953,85	495,38
18592 TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,20000000	6.052,29	1.210,45

TOTAL Mão de Obra: 6.873,88**VALOR: 371,57****VALOR SEM ENCARGOS: 4.187,61****VALOR ENCARGOS (71.07%): 3.243,97****VALOR COM ENCARGOS: 7.431,58****VALOR BDI (20.73%): 1.540,56****VALOR COM BDI: 448,59****QUANTIDADE: 100,00****1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,48	23,94
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,49	16,49
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,32	37,44
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,25	1,53

TOTAL Material: 79,40

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28

TOTAL Mão de Obra: 34,28**VALOR: 113,68****VALOR SEM ENCARGOS: 90,36****VALOR ENCARGOS (112.76%): 23,32****VALOR COM ENCARGOS: 113,68****VALOR BDI (20.73%): 23,56****VALOR COM BDI: 137,24****QUANTIDADE: 10,00**

Francisco Claudio M...
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/3



2.1.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019607	69,14	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	197,86	1,90
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	169,43	1,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,14	0,50

TOTAL Mão de Obra: 0,50
 VALOR: 4,07
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,38
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 0,69
 VALOR COM ENCARGOS: 4,07
 VALOR BDI (20.73%): 0,84
 VALOR COM BDI: 4,91
 QUANTIDADE: 13.818,02

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888888	115,71	1,02
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	48,60	0,13
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	124,38	0,21
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	156,71	0,69
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	26,51	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	72,62	0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	17,14	0,38

TOTAL Mão de Obra: 0,38
 VALOR: 2,71
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,08
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 0,63
 VALOR COM ENCARGOS: 2,71
 VALOR BDI (20.73%): 0,56
 VALOR COM BDI: 3,27
 QUANTIDADE: 4.204,46

2.1.3.1. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	96,06	3,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,19
					VALOR:	3,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,67
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,52
					VALOR COM ENCARGOS:	3,19

Handwritten signature
 Eng. Civil
 Nº 1310
 CREA-43364/7



VALOR BDI (20.73%) 0,66
 VALOR COM BDI: 3,85
 QUANTIDADE: 4.376,16

2.1.3.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	96,06	3,55
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,55
						VALOR: 3,55
						VALOR SEM ENCARGOS: 2,96
						VALOR ENCARGOS (112.76%): 0,59
						VALOR COM ENCARGOS: 3,55
						VALOR BDI (20.73%): 0,73
						VALOR COM BDI: 4,28
						QUANTIDADE: 8.432,80

2.2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112820	42,76	0,04
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	115,71	0,46
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	52,75	0,11
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	130,04	0,04
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	48,60	0,08
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	124,38	0,10
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	156,71	0,40
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	26,51	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	72,62	0,15
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,39

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14
					TOTAL Mão de Obra: 0,21
					VALOR: 1,60
					VALOR SEM ENCARGOS: 1,21
					VALOR ENCARGOS (112.76%): 0,39
					VALOR COM ENCARGOS: 1,60
					VALOR BDI (20.73%): 0,33
					VALOR COM BDI: 1,93
					QUANTIDADE: 32.766,00

2.2.2.1. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI (VLR) - AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	49,78	1,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP (VLR) - AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	208,95	0,83

Francisco Claudio M...
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/3

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABOANA
 Comissão de Licitação
 Nº 1541
 de 1

5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,01900000	67,35	1,27
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	173,48	1,38
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHI	0,02200000	68,53	1,50
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	156,11	0,62
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇU LISU, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,02300000	51,68	1,18
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇU LISU, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	116,44	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	20,13	0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,52
VALOR:						8,73
VALOR SEM ENCARGOS:						7,47
VALOR ENCARGOS (114.15%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,73
VALOR BDI (20.73%):						1,80
VALOR COM BDI:						10,53
QUANTIDADE:						4.914,90

2.2.2.2. 101236 - ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,02020000	55,37	1,11
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,05170000	212,36	10,97
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	60,22	0,14
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	139,04	1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	20,13	0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,24
VALOR:						13,79
VALOR SEM ENCARGOS:						12,99
VALOR ENCARGOS (114.15%):						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						13,79
VALOR BDI (20.73%):						2,85

Francisco Claudio Mendes
 ENG.º CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

PREFEITURA DE ITAIPORA
 FIS. 1542
 COF. 1542

VALOR COM BDI: 16,64

QUANTIDADE: 5.897,88

2.2.3.1. C3136 - BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666666	42,76	0,28
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666666	115,71	0,77
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146666	52,75	0,60
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186666	130,04	0,24
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866666	47,25	0,40
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466666	121,38	0,56
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	63,34	0,26
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	156,71	1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,14	0,68
TOTAL Mão de Obra:						0,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,61400000	59,54	36,55
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,60000000	0,26	0,15
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,86000000	2,99	2,57
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	2,36	0,28
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	10,87	11,95

TOTAL Serviço: 51,50

VALOR: 56,73

VALOR SEM ENCARGOS: 42,63

VALOR ENCARGOS (112,76%): 14,10

VALOR COM ENCARGOS: 56,73

VALOR BDI (20,73%): 11,76

VALOR COM BDI: 68,49

QUANTIDADE: 6.553,20

2.2.3.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019607	69,14	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	197,86	1,90
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	169,43	1,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,14	0,50
TOTAL Mão de Obra:						0,50

VALOR: 4,07

VALOR SEM ENCARGOS: 3,38

VALOR ENCARGOS (112,76%): 0,69

VALOR COM ENCARGOS: 4,07

VALOR BDI (20,73%): 0,84

Francisco Claudio Monteiro
 FRANCISCO CLAUDIO MONTEIRO
 ENG.º CIVIL
 CREA-CE: 43954/D



VALOR COM BDI: 4,91

QUANTIDADE: 4.718,30

2.2.3.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	96,06	3,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,19
VALOR:						3,19
VALOR SEM ENCARGOS:						2,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,19
VALOR BDI (20.73%):						0,66
VALOR COM BDI:						3,85
QUANTIDADE:						2.621,28

2.2.3.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	96,06	21,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,34
VALOR:						21,34
VALOR SEM ENCARGOS:						17,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,52
VALOR COM ENCARGOS:						21,34
VALOR BDI (20.73%):						4,42
VALOR COM BDI:						25,76
QUANTIDADE:						10.485,12

Francisco Claudio
Francisco Claudio Monte
RNO° CIVIL
CRA-CE: 43954/D

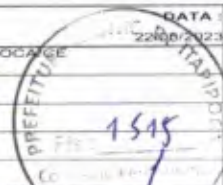


9
1
Flavio



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.06/TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,03	46.231,40	20,00	9.246,28	20,00	9.246,28	20,00	9.246,28	20,00	9.246,28	20,00	9.246,28	100,00	46.231,40
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,91	44.859,00	20,00	8.971,80	20,00	8.971,80	20,00	8.971,80	20,00	8.971,80	20,00	8.971,80	100,00	44.859,00
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,12	1.372,40	20,00	274,48	20,00	274,48	20,00	274,48	20,00	274,48	20,00	274,48	100,00	1.372,40
2	TRECHO	95,67	1.099.852,71	18,13	195.678,58	20,92	227.208,42	27,09	300.873,65	23,70	263.264,44	10,16	112.827,62	100,00	1.099.852,71
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	11,74	134.535,60	90,00	121.082,04	10,00	13.453,56							100,00	134.535,60
2.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	5,92	67.846,47	90,00	61.061,82	10,00	6.784,65							100,00	67.846,47
2.1.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	1,20	13.748,58	90,00	12.373,72	10,00	1.374,86							100,00	13.748,58
2.1.3	TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIARIAS	4,62	52.940,55	90,00	47.646,50	10,00	5.294,05							100,00	52.940,55
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	84,23	965.317,11	7,94	74.596,54	22,47	213.754,86	30,93	300.873,65	27,06	263.264,44	11,60	112.827,62	100,00	965.317,11
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	5,52	63.238,38	35,00	22.133,43	65,00	41.104,95							100,00	63.238,38
2.2.2	SUB-BASE	13,08	149.894,61	35,00	52.463,11	65,00	97.431,50							100,00	149.894,61
2.2.3	BASE	65,63	752.184,12			10,00	75.218,41	40,00	300.873,65	35,00	263.264,44	15,00	112.827,62	100,00	752.184,12
			1.146.084,11	17,88	204.924,86	20,63	236.454,70	27,06	310.119,93	23,78	272.510,72	10,65	122.073,90		1.146.084,11
				17,88	204.924,86	38,51	441.379,56	65,57	751.499,49	89,35	1.024.010,21	100,00	1.146.084,11		

Francisco Cláudio...
 FRANCISCO CLÁUDIO...
 ENGR. CIVIL
 CREA-66-24954/D

✗

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

10
[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
22/06/2023

DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.06/TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		6,65

BDI = 20,73%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Francisco
Francisco Claudio Mouta
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43854/D

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
22/06/2023

DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.06/TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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		
----------	----------------	--	--

Francisco Cláudio Mouta L...
ENG. CIVIL
CREA-CE: 43854/D

A

M

12

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

Horista = 114,15%
Mensalista = 71,31%

A + B + C + D



Francisco
Francisco Cláudio Moura Lima
ENG.º CIVIL
CREA-CE: 43854/D

X

✓

Mer

↪

13/13