

Sobral, 20 de junho de 2023

À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.06/TP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.06/TP**, pelo preço global de **R\$ 1.205.632,04 (Um Milhão Duzentos e Cinco Mil Seiscentos e Trinta e Dois reais e Quatro 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 Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, portador(a) do CPF nº: 062.585.113-76, 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.

Atenciosamente,

R S M
PESSOA
EIRELI:33159
524000189
Assinado de forma
digital por R S M
PESSOA
EIRELI:3315952400018
Dados: 2023.06.21
14:47:56 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:0817
3273391
Assinado de forma
digital por JOAO
TORRES
FILHO:08173273391
Dados: 2023.06.21
14:48:07 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :
22/06/2023



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

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.708,80	856,40	0,00	3.011,00	48.572,70	3,86
2	TRECHO	276.639,56	617.611,50	67.436,61	8.954,88	1.159.069,34	96,14
TOTAL:		311.348,36	618.467,90	67.436,61	11.965,88	1.205.632,04	100,00

VALOR COM BDI: 1.205.632,04

Um Milhão Duzentos e Cinco Mil Seiscentos e Trinta e Dois reais e Quatro centavos

R S M
PESSOA
EIRELI:33159
524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:33159524000189
Dados: 2023.06.21 14:48:44 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391
1
Dados: 2023.06.21 14:48:33 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA :
22/06/2023



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								46.572,70
1.1	COMP/011	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	373,77	77,48	451,25	45.125,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	119,92	24,85	144,77	1.447,70
2	TRECHO								1.159.059,34
2.1	MOVIMENTO DE TERRA								141.957,53
2.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL								71.439,16
2.1.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	13.818,02	4,29	0,88	5,17	71.439,16
2.1.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								14.547,43
2.1.2.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	4.204,46	2,87	0,59	3,46	14.547,43
2.1.3	TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIARIAS								55.970,94
2.1.3.1	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	4.376,15	3,38	0,70	4,08	17.854,69
2.1.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	8.432,80	3,75	0,77	4,52	38.116,25
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								1.017.101,81
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO								66.187,32
2.2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	32.766,00	1,68	0,34	2,02	66.187,32
2.2.2	SUB-BASE								159.429,52
2.2.2.1	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	SINAPI	M3	4.914,90	9,19	1,90	11,09	54.506,24
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.	SINAPI	M3	5.897,88	14,74	3,05	17,79	104.923,28



PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA :
22/06/2023



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	101236	DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020							
2.2.3	BASE								791.484,97
2.2.3.1	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6.553,20	59,51	12,33	71,84	470.781,88
2.2.3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	4.718,30	4,29	0,88	5,17	24.393,61
2.2.3.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	2.621,28	3,38	0,70	4,08	10.694,82
2.2.3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	10.485,12	22,57	4,67	27,24	285.614,66
VALOR COM BDI:									1.205.632,04
Um Milhão Duzentos e Cinco Mil Seiscentos e Trinta e Dois reais e Quatro centavos									

R S M PESSOA
EIRELI:331595
24000189
 Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 EIRELI:33159524000189
 Dados: 2023.06.21 14:49:05 -03'00'

JOAO TORRES
FILHO:08173273391
73273391
 Assinado de forma digital por JOAO TORRES
 FILHO:08173273391
 Dados: 2023.06.21 14:48:56 -03'00'





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

22/06/2023

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



1.1. COMP/011 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	0,10000000	2.029,20	202,92
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	0,20000000	1.993,60	398,72
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)						601,64

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18598	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:	373,77
VALOR SEM ENCARGOS:	4.231,65
VALOR ENCARGOS (71.07%):	3.243,97
VALOR COM ENCARGOS:	7.475,62
VALOR BDI (20.73%):	1.549,67
VALOR COM BDI:	461,26
QUANTIDADE:	100,00

1.2. 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	25,34	25,84
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,79	17,79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,97	40,36
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,06	1,65
TOTAL Material:						85,64

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

VALOR:	119,92
VALOR SEM ENCARGOS:	96,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,32
VALOR COM ENCARGOS:	119,92
VALOR BDI (20.73%):	24,86
VALOR COM BDI:	144,77
QUANTIDADE:	10,00

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
22/06/2023

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



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019607	72,22	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	211,13	2,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,30	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	180,49	1,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,79

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:	4,29
VALOR SEM ENCARGOS:	3,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	4,29
VALOR BDI (20.73%):	0,88
VALOR COM BDI:	5,17
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
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,05	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888888	122,83	1,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	50,14	0,13
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	131,97	0,22
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	1,91	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	2,88	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,80	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	166,58	0,74
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	26,94	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	76,79	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,49

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:	2,87
VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	2,87
VALOR BDI (20.73%):	0,59
VALOR COM BDI:	3,46
QUANTIDADE:	4.204,46

 <p>TRSM CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 22/06/2023
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.06/TP	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS		

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
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	101,61	3,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,38
VALOR:						3,38
VALOR SEM ENCARGOS:						2,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						3,38
VALOR BDI (20.73%):						0,70
VALOR COM BDI:						4,08
QUANTIDADE:						4.376,15

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	101,61	3,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,75
VALOR:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						3,17
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						3,75
VALOR BDI (20.73%):						0,77
VALOR COM BDI:						4,52
QUANTIDADE:						8.432,80

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112820	44,05	0,04
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,83	0,49
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	54,59	0,12
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	138,05	0,04
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	50,14	0,08
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	131,97	0,11
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	1,91	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	2,88	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,80	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	166,58	0,42
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	26,94	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	76,79	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
22/06/2023

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



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21	

VALOR:	1,68
VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	1,68
VALOR BDI (20,73%):	0,34
VALOR COM BDI:	2,02
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) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, 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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	51,93	1,14
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, 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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	223,88	0,89
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01900000	70,39	1,33
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	184,98	1,47
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	71,87	1,58
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	166,43	0,66
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, 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	53,70	1,23
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, 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	123,64	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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:	9,19
VALOR SEM ENCARGOS:	7,91
VALOR ENCARGOS (114,15%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	9,19
VALOR BDI (20,73%):	1,90
VALOR COM BDI:	11,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
22/06/2023

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



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		FORTE	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	58,02	1,17
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	227,61	11,76
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	82,90	0,15
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	148,02	1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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:	14,74
VALOR SEM ENCARGOS:	13,92
VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	14,74
VALOR BDI (20.73%):	3,05
VALOR COM BDI:	17,79
QUANTIDADE:	5.897,88

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666666	44,05	0,29
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666666	122,83	0,81
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146666	54,59	0,62
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186666	138,05	0,25
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866666	48,68	0,42
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466666	128,74	0,60
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	85,80	0,27
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	166,58	1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,79

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
22/06/2023

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



Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,61400000	62,34	38,27
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,60000000	0,27	0,16
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,86000000	3,17	2,72
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	2,48	0,29
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	11,46	12,60
TOTAL Serviço:						54,04

VALOR:	59,51
VALOR SEM ENCARGOS:	45,43
VALOR ENCARGOS (112.76%):	14,08
VALOR COM ENCARGOS:	59,51
VALOR BDI (20.73%):	12,33
VALOR COM BDI:	71,84
QUANTIDADE:	6.553,20

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019607	72,22	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	211,13	2,02
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,30	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	180,49	1,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,79

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,14	0,50
TOTAL Mão de Obra:						0,50

VALOR:	4,29
VALOR SEM ENCARGOS:	3,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	4,29
VALOR BDI (20.73%):	0,88
VALOR COM BDI:	5,17
QUANTIDADE:	4.718,30

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	101,61	3,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,38

VALOR:	3,38
VALOR SEM ENCARGOS:	2,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
22/06/2023

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



VALOR COM ENCARGOS:	3,38
VALOR BDI (20.73%):	0,70
VALOR COM BDI:	4,08
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	101,61	22,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,57

VALOR:	22,57
VALOR SEM ENCARGOS:	19,06
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	22,57
VALOR BDI (20.73%):	4,67
VALOR COM BDI:	27,24
QUANTIDADE:	10.485,12

R S M
PESSOA
EIRELI:3315
9524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:3315952400189
Dados: 2023.06.21 14:49:38 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391
Dados: 2023.06.21 14:49:48 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
22/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.06/TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
PRAZO DE 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	3,86	46.572,70	20,00	9.314,54	20,00	9.314,54	20,00	9.314,54	20,00	9.314,54	20,00	9.314,54	100,00	46.572,70
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,74	45.125,00	20,00	9.025,00	20,00	9.025,00	20,00	9.025,00	20,00	9.025,00	20,00	9.025,00	100,00	45.125,00
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,12	1.447,70	20,00	289,54	20,00	289,54	20,00	289,54	20,00	289,54	20,00	289,54	100,00	1.447,70
2	TRECHO	96,14	1.159.059,34	18,13	206.727,67	20,92	239.995,20	27,09	316.593,99	23,70	277.019,74	10,16	118.722,74	100,00	1.159.059,34
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	11,77	141.957,53	90,00	127.761,78	10,00	14.195,75							100,00	141.957,53
2.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	5,93	71.439,18	90,00	64.295,24	10,00	7.143,92							100,00	71.439,18
2.1.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	1,21	14.547,43	90,00	13.092,69	10,00	1.454,74							100,00	14.547,43
2.1.3	TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIARIAS	4,64	55.970,94	90,00	50.373,85	10,00	5.597,09							100,00	55.970,94
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	84,36	1.017.101,81	7,94	78.965,89	22,47	225.799,45	30,93	316.593,99	27,06	277.019,74	11,60	118.722,74	100,00	1.017.101,81
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	5,49	66.187,32	35,00	23.165,56	65,00	43.021,76							100,00	66.187,32
2.2.2	SUB-BASE	13,22	159.429,52	35,00	55.800,33	65,00	103.629,19							100,00	159.429,52
2.2.3	BASE	65,65	791.484,97			10,00	79.148,50	40,00	316.593,99	35,00	277.019,74	15,00	118.722,74	100,00	791.484,97
				17,92	216.042,21	20,68	249.309,74	27,03	325.908,53	23,75	286.334,28	10,62	128.037,28	1.205.632,04	
				17,92	216.042,21	38,60	465.351,95	65,63	791.260,48	89,38	1.077.594,76	100,00	1.205.632,04		

R S M PESSOA
EIRELI:331595
24000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:33159524000189
Dados: 2023.06.21 14:50:13 -03'00'

JOAO TORRES
FILHO:08173273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
TORRES JOAO:08173273391
Dados: 2023.06.21 14:50:03 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
22/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.06/TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
PRAZO DE 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		
I	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%

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

R S M
PESSOA
EIRELI:3315
9524000189

Assinado de forma
digital por R S M
PESSOA
EIRELI:3315952400
0189
Dados: 2023.06.21
14:50:39 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de forma
digital por JOAO
TORRES
FILHO:0817327339
1
Dados: 2023.06.21
14:50:49 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
22/06/2023

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



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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 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	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

R S M
PESSOA
EIRELI:33159
524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:33159524000189
Dados: 2023.06.21 14:51:20 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391
Dados: 2023.06.21 14:51:09 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
22/06/2023



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



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

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

A + B + C + D

R S M
PESSOA
EIRELI:33159
524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA EIRELI:33159524000189
Dados: 2023.06.21 14:51:32 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391
Dados: 2023.06.21 14:51:46 -03'00'