

CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ITAPIPOCA-CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.06/TP

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. As a nossa proposta para o Edital de **Tomada de Preços Nº 23.23.06/TP**, pelo PREÇO GLOBAL **R\$ 1.373.096,92 (Um Milhão Trezentos e Setenta e Três Mil Noventa e Seis Reais e Quarenta e Noventa e Dois Centavos)**, com prazo de vigência do contrato conforme cronograma físico financeiro.

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. **Francisco Randal Linhares Menezes**, portador da Carteira de Identidade nº 2002031010978 SSPDC-CE e CPF nº 004.872.203-07, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, 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.

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

Atenciosamente,

Sobral (CE), 22 de junho de 2023.


CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes - Titular
CPF: 004.872.203-07


CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
João Batista Moreira - Resp. Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 19220



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 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



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.542,00	3,46	
2	TRECHO	1.325.554,92	96,54	
		VALOR COM BDI:	1.373.096,92	100,00

Um Milhão Trezentos e Setenta e Três Mil Noventa e Seis reais e Noventa e Dois centavos

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 15120
RNP: 0611864648

[Handwritten mark]

A
A
Man
A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DATA: 22/04/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	Tomada de Preços nº 23/23 06/TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	COMP011	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	380,02	20,73	458,79	45.879,00
1.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	137,75	20,73	166,30	1.663,00
2	TRECHO								
2.1	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL								
2.1.1.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	13.818,02	4,90	20,73	5,97	82.493,57
2.1.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								
2.1.2.1	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 99% P.N	M3	4.204,46	3,25	20,73	3,92	16.481,48
2.1.3	TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIARIAS								
2.1.3.1	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	4.376,15	3,69	20,73	4,69	20.524,14
2.1.3.2	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	8.432,80	4,32	20,73	5,21	43.934,88
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO								
2.2.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	32.766,00	1,91	20,73	2,30	75.361,80
2.2.2	SUB-BASE								
2.2.2.1	96388	SINAPI	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	4.914,90	10,44	20,73	12,60	61.827,74
2.2.2.2	101236	SINAPI	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, OMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	5.897,88	17,35	20,73	20,94	123.501,60
2.2.3	BASE								
2.2.3.1	C3136	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	6.553,20	67,25	20,73	81,19	532.054,30
2.2.3.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	4.716,30	4,95	20,73	5,97	28.168,25
2.2.3.3	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	2.621,28	3,69	20,73	4,69	12.293,80
2.2.3.4	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	10.485,12	25,98	20,73	31,36	328.813,36
VALOR COM BDI:									1.373.096,92

Um Milhão Trezentos e Setenta e Três Mil Noventa e Seis reais e Noventa e Dois centavos

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 10628
RNP: 0611004045

[Handwritten mark]

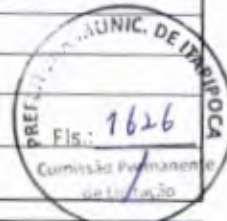
[Handwritten marks]



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 (SESENTA) DIAS



1.1. COMP/011 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÉ	0,10000000	2.450,71	245,07
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉ	0,20000000	2.407,72	481,54
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						726,61

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÉS	0,10000000	3.111,89	311,18
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÉS	0,20000000	3.111,88	622,37
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,20000000	21.172,54	4.234,50
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÉS	0,10000000	4.953,85	495,38
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÉS	0,20000000	6.052,29	1.210,45
TOTAL Mão de Obra:						6.873,88
VALOR:						380,02
VALOR SEM ENCARGOS:						4.356,52
VALOR ENCARGOS (71.07%):						3.243,97
VALOR COM ENCARGOS:						7.600,49
VALOR BDI (20.73%):						1.575,58
VALOR COM BDI:						458,79
QUANTIDADE:						100,00

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,60	31,21
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,48	21,48
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,84	48,78
11725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,36	2,00
TOTAL Material:						103,47

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL Mão de Obra:						34,28
VALOR:						137,75
VALOR SEM ENCARGOS:						114,43
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						137,75
VALOR BDI (20.73%):						28,55
VALOR COM BDI:						166,30
QUANTIDADE:						10,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019607	80,86	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980784	247,86	2,38
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,37	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	211,08	2,06
TOTAL Equipamento Custo						4,45

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941175	17,14	0,50
TOTAL Mão de Obra:						0,50
VALOR:						4,95
VALOR SEM ENCARGOS:						4,27
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						4,95
VALOR BDI (20.73%):						1,02
VALOR COM BDI:						5,97
QUANTIDADE:						13.818,02

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,87	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888888	142,47	1,26
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	54,41	0,15
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	152,87	0,26
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	2,29	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	3,45	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,68	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	193,89	0,86
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	28,15	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	88,22	0,32
TOTAL Equipamento Custo						2,87

UNIC. 02
1607
R\$ 1,26
R\$ 0,01
R\$ 0,00
R\$ 0,86
R\$ 0,02
R\$ 0,32

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

TOTAL Mão de Obra:		0,38
VALOR:		3,25
VALOR SEM ENCARGOS:		2,62
VALOR ENCARGOS (112.76%):		0,63
VALOR COM ENCARGOS:		3,25
VALOR BDI (20.73%):		0,67
VALOR COM BDI:		3,92
QUANTIDADE:		4.204,46

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	116,94	3,89

TOTAL Equipamento Custo		3,89
VALOR:		3,89
VALOR SEM ENCARGOS:		3,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):		0,53
VALOR COM ENCARGOS:		3,89
VALOR BDI (20.73%):		0,80
VALOR COM BDI:		4,69
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	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	116,94	4,32

TOTAL Equipamento Custo		4,32
VALOR:		4,32
VALOR SEM ENCARGOS:		3,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):		0,58
VALOR COM ENCARGOS:		4,32
VALOR BDI (20.73%):		0,89
VALOR COM BDI:		5,21
QUANTIDADE:		8.432,80

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112820	47,87	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	142,47	0,56
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	59,74	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	160,17	0,05
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	54,41	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	152,87	0,13
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	2,29	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	3,45	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,68	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	193,89	0,49
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	28,15	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	88,22	0,19
TOTAL Equipamento Custo						1,70

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TOTAL Mão de Obra:	0,21
VALOR:	1,91
VALOR SEM ENCARGOS:	1,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	1,91
VALOR BDI (20.73%):	0,39
VALOR COM BDI:	2,30
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	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 LÍQUIDA. - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	58,05	1,27
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 LÍQUIDA. - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	265,66	1,06
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	79,00	1,50
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	217,36	1,73
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	81,38	1,79
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	195,56	0,78
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	59,43	1,36
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	143,87	0,43

TOTAL Equipamento Custo 9,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,02600000	20,13	0,52

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,52
VALOR:	10,44
VALOR SEM ENCARGOS:	9,14
VALOR ENCARGOS (114.15%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	10,44
VALOR BDI (20.73%):	2,16
VALOR COM BDI:	12,60
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	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	65,58	1,32
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	270,33	13,97
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	70,54	0,16
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	173,32	1,66

TOTAL Equipamento Custo 17,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,01200000	20,13	0,24

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,24
VALOR:	17,35
VALOR SEM ENCARGOS:	16,55
VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	17,35
VALOR BDI (20.73%):	3,59
VALOR COM BDI:	20,94
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	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666666	47,67	0,31
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666666	142,47	0,68
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146666	59,74	0,29
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186666	160,17	0,29
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866666	52,67	0,45
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466666	149,00	0,69
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	72,68	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	193,89	1,78
TOTAL Equipamento Custo						5,44

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,61400000	70,19	43,09
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,60000000	0,31	0,18
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,86000000	3,67	3,15
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	2,84	0,34
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	13,07	14,37

TOTAL Serviço:	61,13
VALOR:	67,25
VALOR SEM ENCARGOS:	53,20
VALOR ENCARGOS (112.76%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	67,25
VALOR BDI (20.73%):	13,94
VALOR COM BDI:	81,19
QUANTIDADE:	6.553,20

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019607	80,86	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	247,86	2,38
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,37	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	211,08	2,06
TOTAL Equipamento Custo						4,45

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

TOTAL Mão de Obra:	0,50
VALOR:	4,95
VALOR SEM ENCARGOS:	4,27
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	4,95
VALOR BDI (20.73%):	1,02
VALOR COM BDI:	5,97
QUANTIDADE:	4.718,30

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

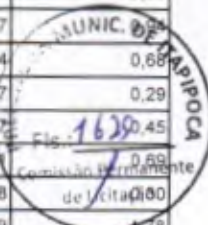
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	116,94	3,89

TOTAL Equipamento Custo	3,89
VALOR:	3,89
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (20.73%):	0,80
VALOR COM BDI:	4,69
QUANTIDADE:	2.621,28

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	116,94	25,98

TOTAL Equipamento Custo	25,98
VALOR:	25,98
VALOR SEM ENCARGOS:	22,46
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	25,98



Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

VALOR BDI (20.73%):	5,38
VALOR COM BDI:	31,36
QUANTIDADE:	10.485,12



CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 0611964649

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCOA
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCOA
 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	3,46	47.542,00	20,00	9.508,40	20,00	9.508,40	20,00	9.508,40	20,00	9.508,40	20,00	9.508,40	100,00	47.542,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,34	45.879,00	20,00	9.175,80	20,00	9.175,80	20,00	9.175,80	20,00	9.175,80	20,00	9.175,80	100,00	45.879,00
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,12	1.663,00	20,00	332,60	20,00	332,60	20,00	332,60	20,00	332,60	20,00	332,60	100,00	1.663,00
2	TRECHO	96,54	1.325.554,92	18,13	238.367,56	20,92	275.990,52	27,09	360.531,88	23,70	315.465,40	10,16	135.199,48	100,00	1.325.554,92
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	11,90	163.434,07	90,00	147.090,86	10,00	16.343,21							100,00	163.434,07
2.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	6,01	82.493,57	90,00	74.244,21	10,00	8.249,36							100,00	82.493,57
2.1.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	1,20	16.481,48	90,00	14.833,33	10,00	1.648,15							100,00	16.481,48
2.1.3	TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIARIAS	4,69	64.459,02	90,00	58.013,12	10,00	6.445,90							100,00	64.459,02
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	84,64	1.162.120,85	7,94	91.278,90	22,47	259.847,21	30,93	360.531,88	27,06	315.465,40	11,80	135.199,48	100,00	1.162.120,85
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	5,49	75.361,80	35,00	26.375,63	65,00	48.985,17							100,00	75.361,80
2.2.2	SUB-BASE	13,50	185.429,34	35,00	64.900,27	65,00	120.529,07							100,00	185.429,34
2.2.3	BASE	65,64	901.329,71			10,00	90.132,97	40,00	360.531,88	35,00	315.465,40	15,00	135.199,48	100,00	901.329,71
1.373.096,92				18,05	247.875,96	20,79	285.499,02	26,95	370.040,28	23,67	324.973,90	10,54	144.707,86		1.373.096,92
1.373.096,92				18,05	247.875,96	38,84	533.374,98	65,79	903.415,26	89,46	1.228.389,06	100,00	1.373.096,92		1.373.096,92

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Francisco Randal Linhares Maneses
 Titular
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 19220
 RNP: 0611864649

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA: 22/05/2023

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



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%

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

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 0811864848

A *Man*

[Handwritten mark]

A *N* *[Handwritten mark]*



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 (SESENTA) 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 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

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

Handwritten signatures and initials:
A
M
N
N

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

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE - 19220
RNP: 0611664649

A

M

A

M