



NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME

CNPJ: 49.784.187/0001-50

END. RUA JOSÉ DE ARAÚJO CHAVES, 323 – PATRIARCAS, CRATEÚS-CE

E-MAIL: novergaengenharia@gmail.com

(88) 9.9783-7036



CARTA PROPOSTA

CRATEÚS, 22 DE JUNHO DE 2023

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA- CE

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.06/TP

Prezados(as) Senhores(as)

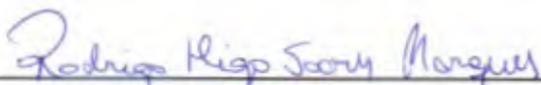
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.06-TP**, cujo objeto é a **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA/CE** conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de **R\$ 1.390.989,48 (UM MILHÃO, TREZENTOS E NOVENTA MIL, NOVECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)**, com prazo de vigência do contrato de 12 meses conforme abaixo:

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, RODRIGO HIGO SOARES MARQUES, ENG CIVIL**, portador(a) da Carteira de Identidade Nº 20073313232 SSP-CE e do CPF Nº 054.799.573-33, 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 ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADAS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.



RODRIGO HIGO SOARES MARQUES

RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA

(CPF: 054.799.573-33 / RG 20073313232 SSP/CE)

NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME

(CNPJ: 49.784.187/0001-50)





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

DATA CERTAME: 22 DE JUNHO DE 2023



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.626,70	3,42
2	TRECHO	1.343.362,78	96,58
VALOR COM BDE		1.390.989,48	100,00

Um Milhão Trezentos e Noventa Mil Novecentos e Oitenta e Nove reais e Quarenta e Oito centavos

Rodrigo Higo Soares Marques

RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA/ENGENHEIRO CIVIL
CREA 333556 CE

(CPF: 054.799.573-33 / RG 20073313232 SSP/CE)

NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME
(CNPJ: 49.784.187/0001-50)

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

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

DATA CERTAME: 22 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								47.626,70
1.1	COMP/011	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	380,56	78,89	459,45	45.945,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	139,30	28,87	168,17	1.681,70
2	TRECHO								1.343.362,78
2.1	MOVIMENTO DE TERRA								165.838,64
2.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL								83.875,38
2.1.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	13.818,02	5,03	1,04	6,07	83.875,38
2.1.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								16.607,61
2.1.2.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	4.204,46	3,28	0,67	3,95	16.607,61
2.1.3	TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIARIAS								65.355,65
2.1.3.1	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	4.376,15	3,95	0,81	4,76	20.830,47
2.1.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	8.432,80	4,38	0,90	5,28	44.525,18
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								1.177.524,14
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO								76.344,78
2.2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	32.766,00	1,93	0,40	2,33	76.344,78
2.2.2	SUB-BASE								187.621,38
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	10,53	2,18	12,71	62.468,37
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	SINAPI	M3	5.897,88	17,58		21,22	125.153,01



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

DATA CERTAME: 22 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.2.3	BASE								913.557,98
2.2.3.1	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6.553,20	68,11	14,11	82,22	538.804,10
2.2.3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	4.718,30	5,03	1,04	6,07	28.640,08
2.2.3.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	2.621,28	3,95	0,81	4,76	12.477,29
2.2.3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	10.485,12	26,36	5,46	31,82	333.636,51
VALOR COM BDI:									1.390.989,48
Um Milhão Trezentos e Noventa Mil Novecentos e Oitenta e Nove reais e Quarenta e Oito centavos									

Rodrigo Higo Soares Marques

RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA/ENGENHEIRO CIVIL
CREA 333556 CE

(CPF: 054.799.573-33 / RG 20073313232 SSP/CE)

NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME
(CNPJ: 49.784.187/0001-50)



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

DATA CERTAME: 22 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP/011 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÉ	0,10000000	2.487,48	248,74
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉ	0,20000000	2.443,84	488,76
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						737,50

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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:	380,56
VALOR SEM ENCARGOS:	4.367,41
VALOR ENCARGOS (71.07%):	3.243,97
VALOR COM ENCARGOS:	7.611,38
VALOR BDI (20.73%):	1.577,83
VALOR COM BDI:	459,45
QUANTIDADE:	100,00

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,06	31,88
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,81	21,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,00	49,50
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,56	2,03
TOTAL Material:						105,02

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

VALOR:	139,30
VALOR SEM ENCARGOS:	115,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,32
VALOR COM ENCARGOS:	139,30
VALOR BDI (20.73%):	28,87
VALOR COM BDI:	168,17
QUANTIDADE:	10,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

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

DATA CERTAME: 22 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019607	82,10	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	252,15	2,42
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,38	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	214,63	2,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,53

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,14	0,50
TOTAL Mão de Obra:					0,50	

VALOR:	5,03
VALOR SEM ENCARGOS:	4,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	5,03
VALOR BDI (20.73%):	1,04
VALOR COM BDI:	6,07
QUANTIDADE:	13.818,02

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,18	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888888	144,61	1,28
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,03	0,14
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	155,19	0,26
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	2,34	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	3,53	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,66	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	197,04	0,87
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	26,32	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	89,32	0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,90

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	17,14	0,38
TOTAL Mão de Obra:					0,38	

VALOR:	3,28
VALOR SEM ENCARGOS:	2,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,61
VALOR COM ENCARGOS:	3,28
VALOR BDI (20.73%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,95
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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials.

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

DATA CERTAME: 22 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	118,64	3,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,95
VALOR:						3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						3,95
VALOR BDI (20.73%):						0,81
VALOR COM BDI:						4,76
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	118,64	4,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,38
VALOR:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						3,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						4,38
VALOR BDI (20.73%):						0,90
VALOR COM BDI:						5,28
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	48,18	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	144,61	0,57
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	60,48	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	162,65	0,05
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	55,03	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	155,19	0,13
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	2,34	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	3,53	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,66	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	197,04	0,50
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	28,32	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	89,32	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262051	17,14	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21
VALOR:						1,93
VALOR SEM ENCARGOS:						1,53

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.08/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,40
VALOR COM ENCARGOS:	1,93
VALOR BDI (20.73%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,33
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	FORTE	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	58,56	1,28
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	269,11	1,07
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	79,76	1,51
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	220,12	1,76
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	82,20	1,80
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	198,04	0,79
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	59,93	1,37
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	145,59	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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:	10,53
VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
VALOR ENCARGOS (114.15%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	10,53
VALOR BDI (20.73%):	2,18
VALOR COM BDI:	12,71
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
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	66,25	1,33
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	273,92	14,16
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	71,21	0,17
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	175,48	1,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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:	17,58
VALOR SEM ENCARGOS:	16,77
VALOR ENCARGOS (114,15%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	17,58
VALOR BDI (20,73%):	3,64
VALOR COM BDI:	21,22
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	48,18	0,32
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666666	144,61	0,96
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146666	60,48	0,69
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186666	162,65	0,30
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866666	53,24	0,46
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466666	151,23	0,70
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	73,66	0,30
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	197,04	1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,54	

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	71,00	43,59
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,60000000	0,32	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,86000000	3,73	3,20
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	2,88	0,34
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	13,25	14,57
TOTAL Serviço:					61,89	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

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

DATA CERTAME: 22 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	68,11
VALOR SEM ENCARGOS:	54,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):	14,08
VALOR COM ENCARGOS:	68,11
VALOR BDI (20.73%):	14,11
VALOR COM BDI:	82,22
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
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019607	82,10	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	252,15	2,42
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,38	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	214,63	2,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,53

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

VALOR:	5,03
VALOR SEM ENCARGOS:	4,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	5,03
VALOR BDI (20.73%):	1,04
VALOR COM BDI:	6,07
QUANTIDADE:	4.718,30

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	118,64	3,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,95

VALOR:	3,95
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	3,95
VALOR BDI (20.73%):	0,81
VALOR COM BDI:	4,76
QUANTIDADE:	2.621,28

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	118,64	26,36

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

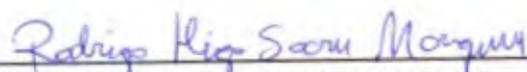
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	26,36
VALOR:	26,36
VALOR SEM ENCARGOS:	22,84
VALOR ENCARGOS (112.78%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	26,36
VALOR BDI (26.73%):	5,46
VALOR COM BDI:	31,82
QUANTIDADE:	10,485,12



RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA/ENGENHEIRO CIVIL
CREA 333556 CE

(CPF: 054.799.573-33 / RG 20073313232 SSP/CE)

NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME
(CNPJ: 49.784.187/0001-50)

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

DATA CERTAME: 22 DE JUNHO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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	3,42	47.626,70	20,00	9.525,34	20,00	9.525,34	20,00	9.525,34	20,00	9.525,34	20,00	9.525,34	100,00	47.626,70
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,30	45.945,00	20,00	9.189,00	20,00	9.189,00	20,00	9.189,00	20,00	9.189,00	20,00	9.189,00	100,00	45.945,00
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,12	1.681,70	20,00	336,34	20,00	336,34	20,00	336,34	20,00	336,34	20,00	336,34	100,00	1.681,70
2	TRECHO	96,58	1.343.362,78	18,13	241.642,93	20,92	279.517,87	27,09	365.423,19	23,70	319.745,29	10,16	137.033,70	100,00	1.343.362,78
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	11,92	165.838,64	90,00	149.254,78	10,00	16.583,86							100,00	165.838,64
2.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	6,03	83.875,38	90,00	75.487,84	10,00	8.387,54							100,00	83.875,38
2.1.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	1,19	16.607,61	90,00	14.946,85	10,00	1.660,76							100,00	16.607,61
2.1.3	TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIARIAS	4,70	65.355,65	90,00	58.820,09	10,00	6.535,56							100,00	65.355,65
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	84,65	1.177.524,14	7,94	92.388,15	22,47	262.933,81	30,93	365.423,19	27,06	319.745,29	11,60	137.033,70	100,00	1.177.524,14
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	5,49	76.344,78	35,00	26.720,67	65,00	49.624,11							100,00	76.344,78
2.2.2	SUB-BASE	13,49	187.621,38	35,00	65.667,48	65,00	121.953,90							100,00	187.621,38
2.2.3	BASE	65,68	913.557,98			10,00	91.355,80	40,00	365.423,19	35,00	319.745,29	15,00	137.033,70	100,00	913.557,98
1.390.989,48				18,06	251.168,27	20,78	289.043,01	26,96	374.948,53	23,67	329.270,63	10,54	146.559,04	1.390.989,48	
				18,06	251.168,27	38,84	540.211,28	65,79	915.159,81	89,46	1.244.430,44	100,00	1.390.989,48		

Rodrigo Higo Soares Marques

RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA/ENGENHEIRO CIVIL
CREA 333556 CE

(CPF: 054.799.573-33 / RG 20073313232 SSP/CE)

NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
(CNPJ: 49.784.187/0001-50)





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

Rodrigo Higo Soares Marques

RODRIGO HIGO SOARES MARQUES

RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA/ENGENHEIRO CIVIL

CREA 333556 CE

(CPF: 054.799.573-33 / RG 20073313232 SSP/CE)

NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME

(CNPJ: 49.784.187/0001-50)

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

DATA CERTAME: 22 DE JUNHO DE 2023



COMPOSIÇÃO DO BDI

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%

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

Rodrigo Higo Soares Marques

RODRIGO HIGO SOARES MARQUES

RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA/ENGENHEIRO CIVIL

CREA 333556 CE

(CPF: 054.799.573-33 / RG 20073313232 SSP/CE)

NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME

(CNPJ: 49.784.187/0001-50)

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

DATA CERTAME: 22 DE JUNHO DE 2023



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

Rodrigo Higo Soares Marques

RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA/ENGENHEIRO CIVIL
CREA 333556 CE

(CPF: 054.799.573-33 / RG 20073313232 SSP/CE)

NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME
(CNPJ: 49.784.187/0001-50)