

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 10 de julho de 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
NOVA RUSSAS/CE

08

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SS-TP009/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº SS-TP009/2023**, cujo objeto é a **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**, pelo preço global de R\$ 1.977.040,38 (UM MILHÃO NOVECENTOS E SETENTA E SETE MIL QUARENTA REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS), com prazo de execução de 09 (nove) meses, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no 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 ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, 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 deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101


ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável


CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° SS - TP009/2023

FONTE: SEINFRA 27,1 DESONERADA - ENCARGOS: 63,65% (HORA) E 47,70% (MÊS), SINAPI 2023/03 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS) E BDI ADOTADO: 26,00%

Morada Nova, 10 de julho de 2023

RESUMO			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	68.383,94	3,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	72.060,69	3,64
3	OBRAS D'ART	452.300,83	22,88
4	REVESTIMENTOS	960.665,40	48,59
5	SERVIÇOS DIVERSOS	423.629,52	21,43
	VALOR BDI TOTAL:	408.104,96	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.568.935,42	
	VALOR TOTAL:	1.977.040,38	
Um Milhão Novecentos e Setenta e Sete Mil Quarenta reais e Trinta e Oito centavos			

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Esteban Santana Melo
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Reg. 051227203-0
CRCA/CE

ORÇAMENTO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 55 - TP009/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/03 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS) E BDI ADOPTADO: 26,00%

Morada Nova, 10 de julho de 2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							68.383,94
1.1	U-PROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 3,5%	Próprias	UND	1,00	54.272,97	68.383,94	68.383,94
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							72.060,69
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,57	188,48	2.261,52
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018	SINAPI	M	10.950,00	0,52	0,66	7.227,00
2.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINARIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	9,00	849,87	1.070,84	9.637,56
2.4	C4998	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MOTOBO CALHA E 01 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	9,00	921,81	1.240,29	11.257,70
2.5	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	9,00	619,69	780,81	7.027,29
2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	10.950,00	0,38	0,48	5.256,00
2.7	C4902	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	303,00	3,60	4,54	1.375,62
2.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	SINAPI	M2	43.800,00	0,34	0,43	18.834,00
2.9	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF. 11/2019	SINAPI	M2	95.700,00	0,11	0,14	9.105,00
3	OBRAS D'ART							452.300,83
3.1	BUEIROS							202.501,08
3.1.1	BUEIRO SIMPLES							133.411,18
3.1.1.1	0804101	Boca de BDTC D = 0,80 m - esquadrejado 0° - areia e brita comerciais - alças retas	SICRO NOVO	un	32,00	1.204,11	1.517,18	48.549,76
3.1.1.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	112,00	548,42	691,01	77.393,12
3.1.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	63,00	88,37	111,35	7.015,05
3.1.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	49,00	7,34	9,25	453,25
3.1.2	BUEIRO DUPLO							46.522,78
3.1.2.1	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esquadrejado 0° - areia e brita comerciais - alças retas	SICRO NOVO	un	6,00	1.456,06	1.833,40	11.000,40
3.1.2.2	0804161	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	21,00	1.047,03	1.319,26	27.704,40
3.1.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	26,00	7,34	9,25	239,00
3.1.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,00	88,37	111,35	1.558,90
3.1.3	BUEIRO TRIPLO							28.567,14
3.1.3.1	0804317	Boca de BTTC D = 1,60 m - esquadrejado 0° - areia e brita comerciais - alças retas	SICRO NOVO	un	2,00	2.639,61	3.325,91	6.651,82
3.1.3.2	0804293	Corpo de BTTC D = 1,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	2.219,61	2.798,71	19.576,97



3.1.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,00	88,37	111,35	2.338,35
3.2	AMPLIAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA							75.266,47
3.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							928,80
3.2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	180,00	3,84	4,84	871,20
3.2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M3	100,00	0,25	0,22	57,50
3.2.2	MOVIMENTO DE TERRA							12.265,56
3.2.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	25,92	7,34	9,25	239,76
3.2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	108,00	88,37	111,35	12.025,80
3.2.3	FUNDAÇÕES E PAREDES							18.693,50
3.2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,92	436,07	549,45	14.241,74
3.2.3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	36,00	98,14	123,66	4.451,76
3.2.4	PAVIMENTAÇÃO							23.544,83
3.2.4.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	133,15	167,77	6.039,72
3.2.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	90,00	23,07	29,07	2.616,30
3.2.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	281,88	13,95	17,58	4.955,45
3.2.4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,00	451,21	568,52	10.233,36
3.2.5	DRENAGEM							15.199,68
3.2.5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	12,00	241,89	304,78	3.657,36
3.2.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	18,00	133,92	168,74	3.037,32
3.2.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	160,00	37,50	47,29	6.500,00
3.2.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							4.334,10
3.2.6.1	C0844	RAI ZADOR EM PVC RÍGIDO D=30cm ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	LN	30,00	166,81	210,14	4.204,60
3.2.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	90,00	1,15	1,45	130,50
3.3	AMPLIAÇÃO DA PAREDE DO AÇUDE							73.590,40
3.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	832,00	7,34	9,25	7.696,00
3.3.2	101297	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CABAMBA: 0,8 M³ / 111HP), REETA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF. 05/2020	SINAPI	M3	2.080,00	21,50	27,09	56.347,20
3.3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	2.080,00	3,64	4,59	9.547,20
3.4	PASSAGEM MOLHADA							100.942,88
3.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.280,81
3.4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	248,22	3,84	4,84	1.201,38
3.4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M3	218,00	0,25	0,22	79,40
3.4.2	MOVIMENTO DE TERRA							9.235,43
3.4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	36,00	7,34	9,25	333,00
3.4.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	79,95	88,37	111,35	8.902,43
3.4.3	FUNDAÇÕES E PAREDES							49.285,01
3.4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	75,79	436,07	549,45	41.642,82
3.4.3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,80	98,14	123,66	7.642,19
3.4.4	PAVIMENTAÇÃO							26.149,32
3.4.4.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	133,15	167,77	4.026,48
3.4.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	120,00	23,07	29,07	3.488,40
3.4.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	283,82	13,95	17,58	4.989,56
3.4.4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	451,21	568,52	13.644,48
3.4.5	DRENAGEM							12.530,99
3.4.5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	241,89	304,78	7.314,72
3.4.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	12,88	133,92	168,74	2.173,37
3.4.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	64,40	37,50	47,29	3.042,90



3.4.6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								2.461,72
3.4.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	166,81	210,18	2.101,80
3.4.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	248,22	1,15	1,45	359,92
4 REVESTIMENTOS								960.665,40
4.1	C2272	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	10.710,00	1,87	5,14	121.940,40
4.2	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11MP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF: 05/2020	SINAPI	M3	19.710,00	21,50	27,09	533.943,90
4.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRO. AF: 11/2019	SINAPI	M3	19.710,00	1,28	1,61	31.733,10
4.4	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATÉNTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF: 11/2019	SINAPI	M3	19.710,00	11,03	13,90	273.969,00
5 SERVIÇOS DIVERSOS								423.629,52
5.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	10.710,00	3,67	4,62	91.060,20
5.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	19.710,00	1,21	1,52	29.959,20
5.3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	43.800,00	0,19	0,24	10.512,00
5.4	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	10.950,00	21,07	26,55	290.722,50
5.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALETE MECÂNICO / PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	303,00	3,60	4,54	1.375,62
VALOR BDI TOTAL:								408.104,96
VALOR ORÇAMENTO:								1.568.935,42
VALOR TOTAL:								1.977.040,38

Um Milhão Novecentos e Setenta e Sete Mil Quarenta reais e Trinta e Oito centavos

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Francisco Estênio Saraiva Maia
Diretor Geral

CLARESSOUZA PV
Engenheira Civil
Rég. Prof. 026.257.22-9
CRM/CE



ELETROCAMPO
SISTEMAS DE ENGENHARIA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CEP: 06.802/04-2
Avenida Manoel de Castro Filiz, N° 1133 - Centro
Morada Nova - CE
E-mail: eletrocampo@gmail.com / eletrant@brazilnet.com.br
Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTUDADAS V CUNHAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° S.S - TP009/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 81,85% (HOF A) E 47,76% (MES), SINVA 21 2023/03 DESONERADA - ENCARGOS: 84,14% (HOF A) E 47,48% (MES) E BDI ADOTADO 26,00%

Morada Nova, 10 de julho de 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									Total par zela
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	
1	ADM NISTR AÇÃO LOCAL	68.383,94	1,35%	10,63%	23,11%	1,39%	1,84%	31,01%	1,02%	11,36%	18,30%	100,00%
			923,18	7.269,21	15.796,69	951,54	1.258,29	21.201,85	697,52	7.768,12	12.514,28	68.383,94
			1,35%	10,63%	23,11%	1,39%	1,84%	31,01%	1,02%	11,36%	18,30%	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	72.067,69	972,82	7.680,65	16.648,02	1.007,84	1.325,93	22.346,02	735,02	8.196,09	13.187,11	72.067,69
			1,35%	10,63%	23,11%	1,39%	1,84%	31,01%	1,02%	11,36%	18,30%	100,00%
3	CBRAS D'ART	452.306,83	15.106,06	18.079,48	104.481,49	6.286,98	8.322,31	140.253,49	4.613,47	51.581,37	12.771,05	452.306,83
			1,35%	10,63%	23,11%	1,39%	1,84%	31,01%	1,02%	11,36%	18,30%	100,00%
1	REVESTIMENTOS	960.666,40	12.968,98	112.118,73	221.913,71	13.353,25	17.676,21	297.902,34	9.798,79	109.131,59	115.801,77	960.666,40
			1,35%	10,63%	23,11%	1,39%	1,84%	31,01%	1,02%	11,36%	18,30%	100,00%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	423.626,52	15.719,00	15.034,82	97.858,42	5.898,45	7.794,73	131.367,51	4.321,02	48.124,31	7.524,21	423.626,52
			1,35%	10,63%	23,11%	1,39%	1,84%	31,01%	1,02%	11,36%	18,30%	100,00%
		1.977.046,38	26.690,04	226.849,43	1.993.545,76	721.026,62	757.404,18	1.370.481,38	1.390.650,20	1.615.241,98	1.977.046,38	1.977.046,38

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378/0101

Assinado d - forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378/0101

RESERVA DE PREÇOS
Fim das Entradas
RUBENS

CLARIS SOUZA F.V.
Engenheira Civil
Temp: 053.92173-95-0
CRA: 13.582

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° SS - TP009/2023

FONTE: SEMIIRA 27,1% DESONERADA - ENCARGOS: 89,85% (HORA) E 47,70% (MÊS); SINAPI 2022/02
DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS) E BDI ADOPTADO: 26,00%

Morada Nova, 10 de julho de 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1. CP009 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 3,5% (UND)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000010 - OPERÁRIO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,78722270	3.200,70	9.112,99
0000011 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,78660000	16.323,30	45.158,98
TOTAL Mão de Obra:					54.272,97
VALOR					54.272,97

2.1. C4937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

M	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0657 - FOLHA DE AÇO GALVANIZADA LATA 0,3MM	SEINFRA	MR	1,02000000	33,1451	33,2450
11100 - FOSFATO SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6778	24,6778
11691 - FONTELETE (BARROTE DE 3"x3")	SEINFRA	M	4,50000000	12,4524	56,0358
11725 - PREGO 15X35 (1 1/2" x 1 1/2") (APROXIMADAMENTE 67ZUMING)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3458	2,3019
TOTAL Material:					116,8633
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 - SERVENTE	SEINFRA	H	1,97500000	15,5500	30,7113
TOTAL Mão de Obra:					30,7113
VALOR					149,57

2.2. 89064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_102018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_102018	SINAPI	UN	0,02000000	10,54	0,52
TOTAL Serviço:					0,52
VALOR					0,52

2.3. C4987 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09478 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MES	1,00000000	849,8721	849,8721
TOTAL Material:					849,8721
VALOR					849,87

2.4. C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09477 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MES	1,00000000	991,5093	991,5093
TOTAL Material:					991,5093
VALOR					991,51

2.5. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09499 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	1,00000000	619,6859	619,6859
TOTAL Material:					619,6859
VALOR					619,69

2.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,02408750	13,5500	0,3303
TOTAL Mão de Obra:				0,3303
VALOR:				0,38

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
47716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	288,3000	3,6045
TOTAL Equipamento Custo				3,6045
VALOR:				3,50

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
49031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,18 M3 - CH	CHP	0,00280000	18,24	0,51
49032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,18 M3 - CH	CHP	0,00060000	178,32	0,10
TOTAL Equipamento Custo				0,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
48441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	18,28	0,05
48318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	18,18	0,05
TOTAL Mão de Obra com				0,10
VALOR:				0,34

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4854 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032	CHP	0,00100000	72,40	0,08
4852 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032	CHP	0,00010000	247,23	0,02
TOTAL Equipamento Custo				0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
48318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	18,18	0,01
TOTAL Mão de Obra com				0,01
VALOR:				0,11

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
310302 Fôrças de fábria de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,83000000	71,1600	488,0228
TOTAL SERVIÇOS:				1,204,1141
Custo Direto Total:				1,204,1141
VALOR:				1,204,11

MATERIAIS	QUANT	SITUAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
19686 Cimento capoteado com guilarte com capacidade de 20 l m - 126 KW	1,00000000	1,0000	0,9000	328,8549	111,1811	3,19,8549
TOTAL EQUIPAMENTOS:						328,8549

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
19824 Servente	H	2,56250000	18,3729	54,4288
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,4288
Preço Médio de Produção:				26,0707
Produção da Equipe:				4,15200
Custo Unitário da Execução:				62,6000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
62171 Tubo de concreto armado P81 - U = 0,80 m	m	1,00000000	265,1640	265,1640
TOTAL MATERIAIS:				265,1640

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
310302 Fôrças de fábria de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,83000000	71,1600	488,0228
TOTAL SERVIÇOS:				170,8881



MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		NP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
AQ171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Camião carceiro com capacidade para 20 Lit - 136 kW)	m	0,00	2,8300	0,00	2,2300	0,00	1,8700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE									0,0000
Custo Direto Total									148,4221
VALOR									148,42

1.1.1.3. UN328 - ATERRAMENTO EM BARRAS DE ALUMÍNIO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CNP)	INFRA	H	0,0360000	133,1500	4,6933
0725 UNPALETADORA DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CNP)	INFRA	H	0,0350000	41,6400	1,4574
TOTAL Equipamento Custo					6,1507

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0111 AREIA VERDEZUA	INFRA	M3	1,1000000	60,1100	66,1200
TOTAL Materiais					66,1200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1243 MÉRVENTE	INFRA	H	1,03807500	15,5500	16,1234
TOTAL Mão de Obra					16,1234
VALOR					82,27

1.1.1.4. CZ789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0789 RETRO ESCAVADORA DE PREÇOS (CNP)	INFRA	H	0,0050000	902,8500	5,6543
TOTAL Equipamento Custo					5,6543

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1242 MÉRVENTE	INFRA	H	0,1700000	10,4500	1,7965
TOTAL Mão de Obra					1,7965
VALOR					7,34

1.1.2.1. 0894213 - Boca de BDT D = 0,80 m - escanidade 0° - areia e brita comercial - atas rotas (m)

SERVIÇOS	Unid	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário
1107882 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial	m³	1,9570000	443,3400	866,0078
3103506 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,2500000	71,1600	38,2903
TOTAL SERVIÇOS				1,455,0778
Custo Direto Total				1,455,0778
VALOR				1,455,08

1.1.2.2. 0894181 - Corpo de BDT D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comercial (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PLAU	SEPR	PLAU	SEPR	
006 Camião carceiro com capacidade para 20 Lit - 136 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	129,8549	111,1811	329,8549
TOTAL EQUIPAMENTOS						329,8549

MÃO DE OBRA	Unid	Consumo	Salário Hora	Custo Horário
13824 Concreto	H	2,96250000	18,3720	54,2660
TOTAL MÃO DE OBRA				54,2660
Custo Horário da Execução				384,2817
Produção do Equipe				2,07500
Custo Unitário da Execução				185,2000

MATERIAS	Unid	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário
AQ171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	35,1640	70,3280
TOTAL MATERIAS				70,3280

SERVIÇOS	Unid	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário
1106671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01701000	480,7300	4,9075
1106165 Concreto ciclopeo fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercial	m³	0,51600000	394,4000	204,7004
1103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	71,1600	49,8120
TOTAL SERVIÇOS				281,6099

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		NP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	



M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Carimbo carteira com guilhotina com capacidade de 20 Lit - 130 kW)	km	1,9824000	5,00	2,9400	0,00	2,2800	0,00	1,8700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										1.041,0075
VALOR:										1.647,63

1.1.2.3. 02789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				E	UNITÁRIO	
0765	METRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	INFRA	H	0,0650000	470,8100	5,4500
TOTAL Equipamento Custo						5,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				E	UNITÁRIO	
0243	SERVENTE	INFRA	H	0,1090500	15,5500	1,6955
TOTAL Mão de Obra:						1,6291
VALOR:						7,34

1.1.2.8. 02429 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO BETAIRRA E CONTROLE, (M2) DE BARRILHAU (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				E	UNITÁRIO	
0706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	INFRA	H	0,0350000	133,1500	4,6603
0720	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	INFRA	H	0,0450000	41,6400	1,4574
TOTAL Equipamento Custo						6,1177
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				E	UNITÁRIO	
0211	ARREIA VIGIAMELA	INFRA	M2	1,1030000	58,1100	64,1205
TOTAL Mão de Obra:						64,1205
VALOR:						70,23

1.1.3.1. 0204317 - Boca de BTCC D = 1,99 m - escomidade 9° - areia e brita comerciais - atas rotas (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
				UNITÁRIO	
1107092	Concreto fck = 20 MPa - concretagem em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,8110000	483,2400	1.690,3270
1103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - concretagem, instalação e retirada	m²	13,3400000	71,1600	949,2744
TOTAL SERVIÇOS:					2.639,6013
Custo Direto Total:					2.639,6013
VALOR:					2.639,61

1.1.3.2. 0204318 - Corpo de BTCC D = 1,99 m (M) - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
13606	Carimbo carteira com guilhotina com capacidade de 20 Lit - 130 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	129,8549	111,1811	329,8549	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							329,8549	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
024	Servente	m	2,9625000	18,3720	54,4284			
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,4288			
Custo Horário de Execução:					384,2837			
Proteção de Equipe:					1,33753			
Custo Unitário de Execução:					370,3900			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO			
				UNITÁRIO				
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Carimbo carteira com guilhotina com capacidade de 20 Lit - 130 kW)	m	1,0000000	104,5000	1.303,5000			
TOTAL MATERIAIS:					1.383,5000			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO			
				UNITÁRIO				
1100671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - concretagem em betoneira e lançamento manual - areia comerciais	m³	0,1220400	440,7300	53,8239			
1106165	Concreto cúbico fck = 20 MPa - concretagem em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,2490000	384,4000	476,9824			
1103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - concretagem, instalação e retirada	m²	0,8000000	71,1600	56,9280			
TOTAL SERVIÇOS:					549,7343			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LH		OP	P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Carimbo carteira com guilhotina com capacidade de 20 Lit - 130 kW)	km	2,3800000	0,00	2,8400	0,00	2,2800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:								0,0000



Custo Órte Total:	2.219,6043
VALOR:	2.219,61

3.1.3.3. C8329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				E	UNITÁRIO	
0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,1500	4,6603
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6403	1,4574
TOTAL Equipamento Custo						6,1177
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				E	UNITÁRIO	
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1190	66,1309
TOTAL Material						66,1309
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				E	UNITÁRIO	
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00007500	15,5500	15,1254
TOTAL Mão de Obra						15,1254
VALOR						88,37

3.2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				E	UNITÁRIO	
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29467500	15,1000	3,8359
TOTAL Mão de Obra						3,8359
VALOR						3,64

3.2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				E	UNITÁRIO	
0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,1100	0,0741
0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00700000	0,0900	0,0014
0775	REGOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3400	0,0027
TOTAL Equipamento Custo						0,0782
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				E	UNITÁRIO	
0937	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00035000	16,7700	0,0058
1262	NÍVELADOR	SEINFRA	H	0,00197500	24,8000	0,0491
1345	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00107500	30,3400	0,0328
TOTAL Mão de Obra						0,1752
VALOR						0,28

3.2.1.3. C2702 - ESCURVAÇÃO MECÂNICA DO LEME DA LRA, PROF. ATÉ 2.000 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				E	UNITÁRIO	
0760	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,2100	5,6248
TOTAL Equipamento Custo						5,6248
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				E	UNITÁRIO	
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10862500	15,5500	1,6891
TOTAL Mão de Obra						1,6891
VALOR						7,34

3.2.2. C8328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				E	UNITÁRIO	
0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,1500	4,6603
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6403	1,4574
TOTAL Equipamento Custo						6,1177
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				E	UNITÁRIO	
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1190	66,1309
TOTAL Material						66,1309
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				E	UNITÁRIO	
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00007500	15,5500	15,1254
TOTAL Mão de Obra						15,1254
VALOR						88,37

3.2.3.1. C3365 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/ARREDORES ADJURADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
			E	UNITÁRIO	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11660	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,204	75,0194
TOTAL Material						75,0194
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,93750000	20,7700	102,5519
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,91250000	15,5500	107,4894
TOTAL Mão de Obra:						210,0413
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	501,3700	151,0110
TOTAL Serviço:						151,0110
VALOR:						436,07

3.2.3.2. C8931 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. SX (M2)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11974	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,36000000	35,5500	12,7980
11891	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,23000000	12,4500	14,9429
13408	PRE-GO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE /ORUNFO)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5400	4,1350
11846	ARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6800	7,1616
11918	TABUA DE 1" DE 3AL. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8940	11,5863
TOTAL Material:						46,9981
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10011	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23312500	16,7700	20,3555
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33312500	20,7700	27,6890
TOTAL Mão de Obra:						50,0459
VALOR:						97,04

3.2.4.1. C1664 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO N/ ELEVADO (M3)

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37500000	28,7700	41,0000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32500000	16,5500	5,3788
TOTAL Mão de Obra:						46,3788
VALOR:						133,45

3.2.4.2. C8219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWB	SEINFRA	KG	0,07000000	0,9240	0,0647
12940	TELA SOLDADA EM AÇO CA 60 B HD= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,2600	21,8900
TOTAL Material:						21,9547
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01975000	20,7700	0,4102
TOTAL Mão de Obra:						0,9133
VALOR:						22,87

3.2.4.3. C8216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 19,0mm (KG)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3800	10,7850
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWB	SEINFRA	KG	0,02000000	0,9240	0,1848
TOTAL Material:						10,9698
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02700000	16,7700	0,4528
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	20,7700	1,6408
TOTAL Mão de Obra:						2,0936
VALOR:						13,06

3.2.4.4. C8844 - CONCRETO P/VRB. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10652	RETOGRAFIA ELÉTRICA 58X (104P)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0400	15,7356
TOTAL Equipamento Custo:						15,7356
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,92500000	66,1000	61,9250
0280	URTA	M3	0,52700000	75,2376	47,1749
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	0,5530	278,9550
11605	PEDRESCO	M3	0,20900000	72,9763	15,2520
TOTAL Material					343,2877
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEnte	H	0,92500000	15,5500	92,1338
TOTAL Mão de Obra					92,1338
VALOR					451,21

1.2.5.1. C2108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746	GUINCHASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 65 (CHP)	H	0,06400000	94,1300	5,0830
TOTAL Equipamento Custo Horário					5,0830

QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0709	AREIA BRUTA	M3	0,92500000	66,5060	64,4598
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	0,5530	2,1512
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 5690:2018)	M	1,02000000	193,0503	196,9174
TOTAL Material					199,3152

Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEdREIRO	H	0,98750000	20,7700	20,5104
0543	SERVEnte	H	1,06800000	15,5500	16,5841
TOTAL Mão de Obra					37,0945
VALOR					241,89

1.2.5.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11602	PEdRA DE MÃO (RACIÃO)	M3	1,10000000	68,2343	75,0576
TOTAL Material					75,0576

Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEdREIRO	H	0,98750000	20,7700	20,5104
0543	SERVEnte	H	2,46870000	15,5500	38,3681
TOTAL Mão de Obra					58,8785
VALOR					133,92

1.2.5.3. C1691 - LANTERNA DE CONCRETO REGULÁVEL EM BLOCO (M2)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0652	DETONERA ELÉTRICA 500 (CHP)	H	0,03600000	22,0400	0,7934
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,7934

QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	66,5060	2,2130
0280	URTA	M3	0,04400000	75,2376	3,3196
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	0,5530	0,0000
TOTAL Material					11,6003

Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEdREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
0543	SERVEnte	H	1,06800000	15,5500	16,8810
TOTAL Mão de Obra					25,0954
VALOR					37,50

1.2.5.4. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO DN3" C/ENCRIMENTO DE CONCRETO (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0704	LAMINHA C/ARRIOGERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000000	91,7500	41,2875
TOTAL Equipamento Custo Horário					41,2875

QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157	ACO CA-25	KG	2,00000000	7,3511	14,7022
0510	FITA PE-PLEADVA	M2	0,01900000	254,0000	4,8260
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROLÁVEL DE 3"	M	1,20000000	74,2500	74,2500
TOTAL Material					93,3300



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48575000	20,7700	10,2562
0283 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96750000	15,5500	15,3546
TOTAL Mão de Obra:					25,6108

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0266 CONCRETO PAVIM., FOX=10MPa COM ADREGADO PRODUZIDO (STRANIP)	SEINFRA	M3	0,00500000	332,8700	1,6644
TOTAL Serviço:					1,6644
VALOR:					166,81

3.2.6.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02705250	15,5500	1,1511
TOTAL Mão de Obra:					1,1511
VALOR:					1,15

3.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	162,8100	5,6546
TOTAL Equipamento Custo					5,6546

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10802500	15,5500	1,6891
TOTAL Mão de Obra:					1,6891
VALOR:					7,34

3.3.2. 197251 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVAÇÃO HIDRÁULICA/CAÇAMBA 0,8 M³/111HP. FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCUL ANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 70KM/H AF. 85/2030 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 298 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA (C11P DIURNO, AF. 08/2014)	SINAPI	CH	0,01450000	68,95	1,00
09878 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 298 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA (C11P DIURNO, AF. 02/2014)	SINAPI	CHP	0,05740000	177,04	10,19
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF. 08/2014	SINAPI	CH	0,00240000	35,71	0,18
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF. 08/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	200,90	1,92
TOTAL Equipamento Custo					21,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	18,19	0,21
TOTAL Mão de Obra com					0,21
VALOR:					21,50

3.3.3. C3149 - LUSTRAGEM DE ATENÇÃO 100% P.N (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	48,0700	0,0030
0098 CAMINHÃO (REJUE 8.000 l) (CHP)	SEINFRA	H	0,13888889	107,5000	1,4889
0010 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00162222	30,5500	0,1008
0723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	168,8400	0,4427
0025 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	2,5700	0,0020
0139 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
0042 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6200	0,0000
0736 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,6300	0,9584
0067 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075000	27,0100	0,0204
0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	96,2200	0,3543
TOTAL Equipamento Custo					3,2938

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0283 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04109944	15,5500	0,2814
TOTAL Mão de Obra:					0,2814
VALOR:					3,64

1.4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24667500	15,5500	3,8328
TOTAL Mão de Obra:						3,8328
VALOR:						3,84

1.4.1.2. C4882 - LUBRIFICAÇÃO DA OBRA COM ÓLEO E SUPLENTO (ÁREA A1 E 2000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	LUBRIFICANTE SAEVO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,1100	0,0741
0708	ÓLEO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8600	0,0017
0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3400	0,0027
TOTAL Equipamento Custo:						0,0785

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0404	ALMOXARIFE	SEINFRA	H	0,00100000	9,7700	0,0098
1202	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00100000	24,9000	0,0249
0445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00100000	30,3400	0,0303
TOTAL Mão de Obra:						0,1750
VALOR:						0,25

1.4.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,8100	5,6548
TOTAL Equipamento Custo:						5,6548

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10862500	15,5500	1,6891
TOTAL Mão de Obra:						1,6891
VALOR:						7,34

1.4.2.2. C0328 - ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	133,1500	2,9293
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,0400	1,4364
TOTAL Equipamento Custo:						4,3657

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0711	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1158	66,1309
TOTAL Material:						66,1309

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02897500	15,5500	16,1234
TOTAL Mão de Obra:						16,1234
VALOR:						88,27

1.4.2.3. C2345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) COM RECURSOS MANUAIS (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAD)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,2343	75,0194
TOTAL Material:						75,0194

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13391	VEDREIRO	SEINFRA	H	4,93750000	20,7700	102,5819
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,91250000	15,5500	107,4894
TOTAL Mão de Obra:						210,0713

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13179	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,3700	151,0110
TOTAL Serviço:						151,0110
VALOR:						436,87

1.4.3.2. C2891 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 19mm UTIL. SX (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 19MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,35000000	30,5880	10,7033
11601	MONTANTE / BARRILETE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4500	12,4500



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1190	PREGO 14X18 (1,02" x 14) (APROXIMADAMENTE 100UNID)	INFRA	KG	0,25000000	16,5400	4,1350
1196	GARRAFO DE T94T	INFRA	M	1,50000000	4,8000	7,1510
1198	TABUA DE 1" DE 34. - L = 30cm	INFRA	M	1,17000000	9,3840	11,2953
TOTAL Material:						48,0981

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	INFRA	H	1,33312500	16,7700	22,3565
0098	CARPINTEIRO	INFRA	H	1,33312500	20,7700	27,8640
TOTAL Mão de Obra:					50,0455	
VALOR:					98,14	

3.4.4.1. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0281	FEDREIRO	INFRA	H	1,97500000	20,7700	41,0208
0543	SERVEANTE	INFRA	H	1,80500000	16,5500	92,1338
TOTAL Mão de Obra:					133,1546	
VALOR:					133,15	

3.4.4.2. C0210 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
003	ARAME RECOZIDO N 16 BWG	INFRA	KG	0,01000000	1,9244	0,0990
0083	TELA SOLDADA EM AÇO CA-40 B FIO- 6 (MM) MALHA 10 X 10 CM (3,13Q/M2)	INFRA	M2	0,00000000	21,2600	21,2687
TOTAL Material:					21,9079	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	INFRA	H	0,00000000	16,7700	0,6624
0121	ARMADOR/FERREIRO	INFRA	H	0,01075000	20,7700	0,4102
TOTAL Mão de Obra:					1,0726	
VALOR:					23,97	

3.4.4.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 16,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0163	ACO CA-50	INFRA	KG	1,15000000	11,3815	12,7265
0103	ARAME RECOZIDO N 16 BWG	INFRA	KG	0,02000000	1,9244	0,1960
TOTAL Material:					16,9879	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	INFRA	H	0,07000000	16,7700	1,3248
0121	ARMADOR/FERREIRO	INFRA	H	0,07500000	20,7700	1,6408
TOTAL Mão de Obra:					2,9656	
VALOR:					13,95	

3.4.4.4. C0844 - CONCRETO R/VI, FCK 30 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
002	BETONEIRA ELÉTRICA 300L (CHP)	INFRA	H	1,71400000	22,1400	15,7368
TOTAL Equipamento Custo					15,7368	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MÉDIA	INFRA	M3	0,92000000	68,4500	61,9230
0280	AREIA	INFRA	M3	0,82700000	75,2370	47,1740
0805	CIMENTO PORTLAND	INFRA	KG	0,00000000	0,5530	216,9850
01605	PEDRISCO	INFRA	M3	0,20500000	72,9760	15,2520
TOTAL Material:					443,3371	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0543	SERVEANTE	INFRA	H	1,02500000	15,5500	92,1338
TOTAL Mão de Obra:					92,1338	
VALOR:					451,21	

3.4.5.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0745	BOMBAS HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	INFRA	H	0,05400000	94,1300	5,0830
TOTAL Equipamento Custo					5,0830	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	GENÉRA	M3	0,20000000	66,0000	0,66000	
0265	CIMENTO PORTLAND	GENÉRA	KG	3,88000000	0,2000	2,1512	
0267	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR R900.2010)	GENÉRA	M	1,03000000	193,0000	196,9174	
TOTAL Material						199,7153	
Mão de Obra			Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	PEDEIRO	GENÉRA	H	0,08750000	20,7700	20,5109	
0243	SERVEnte	GENÉRA	H	1,26000000	15,5000	19,5300	
TOTAL Mão de Obra						37,9845	
VALOR						241,88	

1.4.5.2. C275M - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
01900	PEDRA DE MÃO (BACIAÇÃO)	GENÉRA	M3	1,15000000	65,2343	75,0194	
TOTAL Material						75,0194	
Mão de Obra			Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	PEDEIRO	GENÉRA	H	0,30750000	20,7700	20,5109	
0243	SERVEnte	GENÉRA	H	2,46870000	15,5000	34,3891	
TOTAL Mão de Obra						58,0099	
VALOR						133,92	

1.4.4.3. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Fixo							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0002	RETOBINA ELÉTRICA 500L (CHP)	GENÉRA	H	0,02000000	20,0000	0,7934	
TOTAL Equipamento Custo						0,7934	
Material							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MÉDIA	GENÉRA	M3	0,03320000	66,0000	2,2130	
0280	AREIA	GENÉRA	M3	0,04400000	75,2330	3,3320	
0206	CIMENTO PORTLAND	GENÉRA	KG	11,20000000	0,2000	2,2400	
TOTAL Material						11,6850	
Mão de Obra			Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	PEDEIRO	GENÉRA	H	0,33500000	20,7700	6,2642	
0243	SERVEnte	GENÉRA	H	1,09020000	15,5000	16,8972	
TOTAL Mão de Obra						25,0954	
VALOR						37,98	

1.4.4.3. U009 - BALANÇO EM PVC 200X100X100 - MONTAGEM E U DE SUSTENT. (M2)

Equipamento Custo Fixo							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0704	CAMBÓLIO DE CARROÇERIA DE MADEIRA 92 (CHP)	GENÉRA	H	0,45000000	91,7500	41,2875	
TOTAL Equipamento Custo						41,2875	
Material							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0157	ALÇO L3-25	GENÉRA	KG	2,00000000	4,3011	15,7800	
0115	FITA RELETIVA	GENÉRA	M2	0,01300000	269,8951	5,1780	
0244	TUBO PVC 100X100X100 SUSPENSÃO DE 2	GENÉRA	M	0,00000000	19,4000	19,4000	
TOTAL Material						98,2580	
Mão de Obra			Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	PEDEIRO	GENÉRA	H	0,45070000	20,7700	10,2557	
0243	SERVEnte	GENÉRA	H	0,96700000	15,5000	15,3885	
TOTAL Mão de Obra						25,6109	
Serviço							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
01000	SUSPENSÃO DE TUBO, PLACAS DE PVC 100X100X100 (MONTAGEM) (M2)	GENÉRA	M2	0,00000000	186,8144	0,0000	
TOTAL Serviço						1,8844	
VALOR						168,81	

1.4.5.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243	SERVEnte	GENÉRA	H	0,07400000	15,5000	1,1517
TOTAL Mão de Obra						1,1517
VALOR						1,15



4.1. C3279 - ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 150 (CH)	ENFERA	H	0,00000000	74,8900	0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 150 (CHP)	ENFERA	H	0,01724138	236,2000	4,0741
					TOTAL Equipamento Custo	4,0741
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	ENFERA	H	0,05107749	15,5500	0,7943
					TOTAL Mão de Obra	0,7943
					VALOR	4,87

4.2. 19027 - ESCAVAÇÃO VEGETAL A CIMA DEBERTOÇÃO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUSIVE OBRAS, DESCRITORES E TROFOPONTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVAÇÃO HIDRÁULICA CAÇAMBA 0,80 M³/11HP, FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMV DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H AF_05/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO	SINAPI	CH	0,01450000	69,99	1,02
09878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO	SINAPI	CHP	0,00710000	112,04	0,79
0622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T.	SINAPI	CH	0,00240000	75,71	0,18
0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T.	SINAPI	CHP	0,00560000	200,60	1,14
					TOTAL Equipamento Custo	21,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	19,19	0,21
					TOTAL Mão de Obra com	0,21
					VALOR	21,50

4.3. 190574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0653	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ	SINAPI	CH	0,00000000	69,76	0,41
0651	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ	SINAPI	CHP	0,00300000	238,19	0,71
					TOTAL Equipamento Custo	1,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,19	0,16
					TOTAL Mão de Obra com	0,16
					VALOR	1,28

4.4. 3028 - CALÇADO E COMPACTAÇÃO DE BRIO E OU SOB BRIO PARA ABERTURA DE SOLOS DE CONFORTEMENTO DIFERENTE (PRENOSO) EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CUBRA E TRANSPORTE AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0603	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,02700000	60,20	1,30
0601	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.000 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	113,24	1,25
0634	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,01000000	62,46	1,50
0632	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	0,00600000	247,23	1,97
06464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CH DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CH	0,00200000	61,63	1,80
06463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	212,77	0,85
0685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CH DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CH	0,02000000	58,51	1,34
0684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	156,87	0,47
					TOTAL Equipamento Custo	10,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,19	0,47
					TOTAL Mão de Obra com	0,47
					VALOR	11,03

5.1. C3353 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 55 - TP009/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/03 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS) E BDI ADOTADO: 26,00%

Morada Nova, 10 de julho de 2023

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	0,53
TOTAL		5,43
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,52
L	Lucro	7,00
TOTAL		7,32
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,00%

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

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rsp: 061227395-0
CEARA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° SS - TP009/2023

FONTE: SEINFRA 27,1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/03 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS) E BDI ADOTADO: 26,00%

Morada Nova, 10 de julho de 2023

ENCARGOS TRABALHISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,75	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 Cozadas	0,74	0,70
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	3,76
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado eletronicamente em:
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Melo
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRBIA/CE



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%
A + B + C + D

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

FILIAL: Est. São Bárbara Mais
Teresopolis

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Reg.º 061927295-0
CELA/CE