



À  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE  
NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 49.784.187/0001-50  
TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP007/2023  
DATA 06/06/2023  
HORÁRIO: 9:00hrs

## ENVELOPE 2 – PROPOSTA DE PREÇOS

NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 49.784.187/0001-50  
FONE: (88)997837036  
ENDEREÇO: Rua José de Araújo Chaves, N°323  
Patriarcas - Crateús/Ce CEP:63700-570  
EMAIL: [novergaengenharia@gmail.com](mailto:novergaengenharia@gmail.com)



**CARTA PROPOSTA**

À  
Prefeitura Municipal de NOVA RUSSAS / CE  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/2023**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92.**

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/2023**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.912.149,20 (UM MILHÃO NOVECENTOS E DOZE MIL CENTO E QUARENTA E NOVE REAIS E VINTE CENTAVOS)**, com prazo de execução dos serviços de **Acordo com o 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 S.R.: **RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**, engenheiro civil, CPF nº 054.799.573-33, RG nº 20073313232 SSP/CE, CREA/CE nº 333556 e RN nº 0617218552, como representante legal e responsável técnico 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, que serão iniciados dentro do prazo de **10 (DEZ) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço e que conhecemos o local das obras e que o projeto e especificações fornecidos são compatíveis com o mesmo local. **DECLARAMOS** ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços. Nada tendo a discordar, assumindo a responsabilidade pela execução das mesmas.

Atenciosamente,

Crateús – CE, 06 de junho de 2023.

**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
(CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
ENGENHEIRO CIVIL  
(CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

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

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVENIO  
 CAIXAMDR N°. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO N°. 1084812-92.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE.

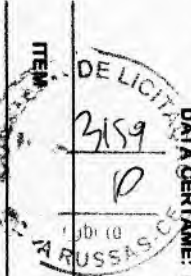


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. SL-TP007/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: 08 (OITO) MESES.  
 DATA CERTAME: 06 DE JUNHO DE 2023.



## RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	33.408,47	0,00	0,00	0,00	42.092,15	2,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.518,20	2.941,78	0,00	0,00	6.885,03	0,36
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	12.009,07	2.620,84	1.979,40	166,22	21.143,50	1,11
4	TERRAPLANAGEM	122.508,25	488.815,74	4.232,13	381,16	776.104,74	40,59
5	DRENAGEM	108.382,30	270.552,90	17.999,52	41.471,39	553.633,13	28,95
6	PAVIMENTAÇÃO	31.831,80	273.784,34	34.646,37	10.931,55	442.559,88	23,14
7	CALÇADAS	9.661,82	33.635,16	0,00	1.085,08	55.834,21	2,93
8	SINALIZAÇÃO	2.329,11	2.635,85	2.007,96	1.217,56	10.318,94	0,54
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.767,90	0,00	0,00	0,00	3.477,62	0,18
<b>TOTAL:</b>		<b>326.414,92</b>	<b>1.074.986,71</b>	<b>60.865,38</b>	<b>55.261,96</b>	<b>1.912.149,20</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>1.912.149,20</b>	

Um Milhão Novecentos e Doze Mil Cento e Quarenta e Nove reais e Vinte centavos

*RMA*  
 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)

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVENIO  
CAIXAMDR Nº 939802/2022. PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92.  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSA - CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES.

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

SERVIÇOS: SERVIÇOS: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DE LICITACAO  
3160  
P  
10110  
RUSSAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.1	CPU-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	33.406,47	42.092,15	33.406,47	42.092,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,76	188,70	1.797,12	2.284,40
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.365,73	0,26	0,33	615,09	780,69
2.3	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAAGEM	SEINFRA	M	178,82	2,13	2,68	380,89	479,24
2.4	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREREAS	SEINFRA	M	357,64	5,11	6,44	1.827,54	2.303,20
2.5	00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	18,00	46,63	58,75	839,34	1.057,50
3	DEMOLIÇÕES E RETRADAS								
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.246,00	9,33	11,76	11.625,18	14.652,96
3.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	SINAPI	M3	161,96	8,39	10,57	1.359,01	1.712,13
3.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.619,80	2,34	2,95	3.790,33	4.778,41
4	TERRAPLANAGEM								
4.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUNDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3). AF: 07/2020	SINAPI	M3	261,97	12,22	15,40	3.201,27	4.034,34
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6.837,76	88,49	111,50	605.073,38	762.410,24
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	SINAPI	M3XKM	3.274,63	2,34	2,95	7.662,63	9.660,16
5	DRENAAGEM								
5.1	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 02/2021	SINAPI	M3	99,62	12,37	15,59	1.232,30	1.553,08
5.2	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 02/2021	SINAPI	M3	1.059,57	12,22	15,40	12.947,95	16.317,38
5.3	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	SINAPI	M3	533,60	6,47	8,15	3.452,39	4.348,94
5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	SINAPI	M3XKM	5.336,00	2,34	2,95	12.486,24	15.741,20
5.5	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	178,82	33,59	42,32	6.006,56	7.567,66



DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO  
CAIXAMDR N° 939802/2022, PLANO DE TRABALHO N° 1084812-92.  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSA - CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SL-TP007/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES.

YALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA ORTANTE: 06 DE JUNHO DE 2023.

DE LICITAÇÃO  
316/10100  
A RUSSA

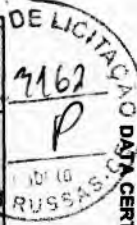
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.6	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	SEINFRA	M3	139,38	0,04	0,05	5,58	6,97
5.7	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERVO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020	SINAPI	M2	281,34	2,64	3,33	742,74	936,96
5.8	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, AF 08/2020	SINAPI	M2	752,45	78,26	98,81	58.886,74	74.199,09
5.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,47	104,94	132,22	3.302,46	4.160,96
5.10	94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021	SINAPI	M3	14,07	396,86	500,04	5.583,82	7.035,56
5.11	94985	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021	SINAPI	M3	136,00	493,65	622,00	67.136,40	84.592,00
5.12	103670	LANTAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022	SINAPI	M3	136,00	251,91	317,41	34.259,76	43.167,76
5.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.503,08	13,98	17,61	62.953,06	79.299,24
5.14	C0217	ARMADURA CA-60 FNA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.859,51	12,21	15,38	22.704,62	28.599,26
5.15	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020	SINAPI	M2	931,56	80,51	76,24	56.368,70	71.022,13
5.16	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	256,24	76,89	96,88	19.702,29	24.824,53
5.17	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	40,15	104,94	132,22	4.213,34	5.308,63
5.18	C4661	BARBAÇA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kNm (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	256,00	4,98	6,27	1.274,88	1.605,12
5.19	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	20,23	438,72	552,79	8.875,31	11.182,94
5.20	CPU-01,	CAIXA BOCA DE LOBO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO BARBAÇAS E DRENO DE AREIA GROSSA	Composições Próprias	UN	18,00	2.315,09	2.917,01	41.671,62	52.506,18
5.21	93368	REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 1111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016	SINAPI	M3	848,95	15,95	20,10	13.540,75	17.063,90
5.22	CPU-02,	CHAMINÉ PIPOÇO DE VISITA DE GALERIA C/ESCADA DE ACESSO	Composições Próprias	M	2,38	864,96	1.089,85	2.058,60	2.593,84
6	PAVIMENTAÇÃO							351.194,07	442.559,88
6.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF 11/2019	SINAPI	M2	2.365,73	1,12	1,41	2.649,62	3.335,68
6.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	354,86	21,28	26,81	7.551,42	9.513,80
6.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM), AF 07/2020	SINAPI	M³XKM	8.871,49	2,34	2,95	20.759,29	26.170,90
6.4	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	354,86	83,42	105,11	29.602,42	37.299,33
6.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM), AF 07/2020	SINAPI	M³XKM	8.871,49	2,34	2,95	20.759,29	26.170,90
6.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE	SINAPI	M	577,00	42,93	54,09	24.770,61	31.209,93

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVENIO  
 CAIXAMDR N.º 339802/2022, PLANO DE TRABALHO N.º 1084812-92.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSA - CE.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º SI-TP007/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES.  
 VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  
 SERVIÇOS: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  
 CERTAME: 08 DE JUNHO DE 2023.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.7	94273	SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	SINAPI	M	577,00	40,12	50,55	23.149,24	29.167,35
6.8	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M2	2.192,80	2,40	3,02	5.262,72	6.622,26
6.9	CPU-03	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C	Composições Proptas	M2	566,40	1,34	1,69	758,98	957,22
6.10	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.277,48	0,52	0,66	2.224,29	2.823,14
6.11	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.277,48	0,52	0,66	2.224,29	2.823,14
6.12	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCL USIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	SINAPI	M3	131,56	1.434,38	1.807,32	188.707,03	237.771,02
6.13	100986	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	131,56	8,49	10,70	1.116,94	1.407,69
6.14	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.947,04	2,34	2,95	9.236,07	11.643,77
7	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	15.919,73	0,92	1,16	14.646,15	18.486,89
7.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	SINAPI	M3	42,71	661,01	832,87	28.231,74	35.571,88
7.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO)	SEINFRA	M2	144,25	112,03	141,16	16.160,33	20.362,33
8		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>8.190,58</b>	<b>10.318,94</b>
8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	659,57	831,06	395,74	498,64
8.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA, AF_05/2021	SINAPI	M	1.154,00	4,62	5,82	5.331,48	6.716,28
8.3	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF_05/2021	SINAPI	M2	4,50	38,37	48,35	172,67	217,58
8.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMASOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	SINAPI	M2	144,25	15,88	20,01	2.290,69	2.886,44
9		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>2.767,90</b>	<b>3.477,62</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.365,73	1,17	1,47	2.767,90	3.477,62
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>1.912.148,20</b>	<b>2.489.816,20</b>



DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVENIO  
CAIXAMDR N.º 839802/2022, PLANO DE TRABALHO N.º 1084812-92.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSA - CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º SI-TP007/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES.

SERVIÇOS:

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

DATA CERTAME: 08 DE JUNHO DE 2023.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Um Milhão Novecentos e Doze Mil Cento e Quarenta e Nove reais e Vinte centavos



  
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)



DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ,  
OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº.  
1084812-92.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSA - CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/2023.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES.

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

DATA CERTAME: 06 DE JUNHO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. CPU-ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,50000000	17.183,18	25.774,77
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,50000000	5.087,80	7.631,70
TOTAL Mão de Obra:					33.406,47	
VALOR:					33.406,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					22.651,52	
VALOR ENCARGOS (47,48%):					10.754,95	
VALOR COM ENCARGOS:					33.406,47	
VALOR BDI (26,00%):					8.685,68	
VALOR COM BDI:					42.092,15	
QUANTIDADE:					1,00	

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0900	35,7918
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6400	24,6400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4300	55,9350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3200	2,2980
TOTAL Material:					118,6648	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					149,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					129,64	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,12	
VALOR COM ENCARGOS:					149,76	
VALOR BDI (26,00%):					38,94	
VALOR COM BDI:					188,70	
QUANTIDADE:					12,00	

### 2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,2900	0,0743
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0784	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497



DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ,  
OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº.  
1084812-92.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSA - CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES.

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

DATA CERTAME: 06 DE JUNHO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,26
VALOR BDI (26.00%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,33
QUANTIDADE:						2.365,73

### 3. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6800	0,0102
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,3500	0,0203
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	75,9200	1,1388
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,1693

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
TOTAL Mão de Obra:						0,9582

VALOR:						2,13
VALOR SEM ENCARGOS:						1,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						2,13
VALOR BDI (26.00%):						0,55
VALOR COM BDI:						2,68
QUANTIDADE:						178,82

### 2.4. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,5900	0,4295
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,3200	0,4248
TOTAL Material:						0,8543

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						3,6320

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,8400	0,6192
TOTAL Serviço:						0,6192

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSA - CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/2023.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES.

SERVIÇOS:

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

DATA CERTAME: 06 DE JUNHO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	5,11
VALOR SEM ENCARGOS:	2,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,11
VALOR BDI (26.00%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,44
QUANTIDADE:	357,64

### 2.5. 00013244 CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013244 CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	1,00000000	46,63	46,63

TOTAL Material: 46,63

VALOR:	46,63
VALOR SEM ENCARGOS:	46,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,63
VALOR BDI (26.00%):	12,12
VALOR COM BDI:	58,75
QUANTIDADE:	18,00

### 3.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

TOTAL Mão de Obra: 9,3300

VALOR:	9,33
VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR BDI (26.00%):	2,43
VALOR COM BDI:	11,76
QUANTIDADE:	1.246,00

### 3.2. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	56,88	0,78
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	258,46	5,11
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	77,08	0,80

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ,  
OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº.  
1084812-92.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSA - CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES.

SERVIÇOS:

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

DATA CERTAME: 06 DE JUNHO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	205,09	1,70
------	---	--------	-----	------------	--------	------

TOTAL Equipamento Custo Horário: 8,39

VALOR:	8,39
VALOR SEM ENCARGOS:	8,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,35
VALOR COM ENCARGOS:	8,39
VALOR BDI (26.00%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,57
QUANTIDADE:	161,98

### 3.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	56,88	0,20
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	258,46	2,14

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,34

VALOR:	2,34
VALOR SEM ENCARGOS:	2,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	2,34
VALOR BDI (26.00%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,95
QUANTIDADE:	1,619,80

### 4.1. 101126 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5849 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	70,25	0,57
5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	255,19	1,22

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	18,34	0,23

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	8,16	10,20

TOTAL Serviço: 10,20



DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSA - CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES.

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

DATA CERTAME: 06 DE JUNHO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	12,22
VALOR SEM ENCARGOS:	11,63
VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	12,22
VALOR BDI (26,00%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,40
QUANTIDADE:	261,97

### 4.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,4600	4,6711
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9100	1,4669
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1380

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0200	66,0220
TOTAL Material:					66,0220	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	

VALOR:	88,49
VALOR SEM ENCARGOS:	77,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	88,49
VALOR BDI (26,00%):	23,01
VALOR COM BDI:	111,50
QUANTIDADE:	6.837,76

### 4.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	56,88	0,20
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	258,46	2,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,34

VALOR:	2,34
VALOR SEM ENCARGOS:	2,27
VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	2,34
VALOR BDI (26,00%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,95

*Rat*

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXAMDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSA - CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES.

SERVIÇOS: VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 06 DE JUNHO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	3.274,63
-------------	----------

**5.1. 90100 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06030000	54,05	3,25
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04990000	142,38	7,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11030000	18,34	2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,02

VALOR:	12,37
VALOR SEM ENCARGOS:	10,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	12,37
VALOR BDI (26.00%):	3,22
VALOR COM BDI:	15,59
QUANTIDADE:	99,62

**5.2. 90101 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05960000	54,05	3,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04930000	142,38	7,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	18,34	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,99

VALOR:	12,22
VALOR SEM ENCARGOS:	10,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	12,22
VALOR BDI (26.00%):	3,18

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSA - CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES.

SERVIÇOS:

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

DATA CERTAME: 06 DE JUNHO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	15,40
QUANTIDADE:	1.059,57

### 5.3. 100978 CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	56,88	0,68
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	258,46	4,05
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	83,12	0,72
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	245,05	1,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,47

VALOR:	6,47
VALOR SEM ENCARGOS:	6,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	6,47
VALOR BDI (26.00%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,15
QUANTIDADE:	533,60

### 5.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	56,88	0,20
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	258,46	2,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,34

VALOR:	2,34
VALOR SEM ENCARGOS:	2,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	2,34
VALOR BDI (26.00%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,95
QUANTIDADE:	5.336,00

### 5.5. C2923 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

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



DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92.

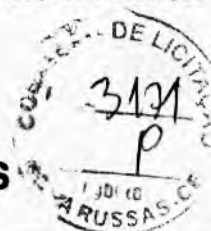
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSA - CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/2023.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES.

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

DATA CERTAME: 06 DE JUNHO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	92,0400	3,9577
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	133,4600	11,4776
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,4353

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,7600	0,7813
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	226,2600	9,6839
					TOTAL Material:	10,4652

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	16,7700	2,8744
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	20,7700	1,7800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	20,3200	0,7254
I2466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	16,3600	2,3133
					TOTAL Mão de Obra:	7,6931

VALOR:	33,59
VALOR SEM ENCARGOS:	27,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,35
VALOR COM ENCARGOS:	33,59
VALOR BDI (26.00%):	8,73
VALOR COM BDI:	42,32
QUANTIDADE:	178,82

### 5.6. C1278 ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0684	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,04170000	0,9300	0,0388
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0388

VALOR:	0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,04
VALOR BDI (26.00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,05
QUANTIDADE:	139,38

### 5.7. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	21,97	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	28,78	0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,07

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSA - CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/2023.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES.

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

DATA CERTAME: 06 DE JUNHO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	23,47	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	18,34	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,57

VALOR:	2,64
VALOR SEM ENCARGOS:	1,86
VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	2,64
VALOR BDI (26,00%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,33
QUANTIDADE:	281,34

### 5.8. 101583 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF\_08/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,10860000	0,92
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04200000	0,63
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,97780000	28,09
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14670000	5,39
TOTAL Material:					35,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39530000	23,13	32,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	18,34	10,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						43,23

VALOR:	78,26
VALOR SEM ENCARGOS:	65,01
VALOR ENCARGOS (84,44%):	13,25
VALOR COM ENCARGOS:	78,26
VALOR BDI (26,00%):	20,35
VALOR COM BDI:	98,61
QUANTIDADE:	752,45

### 5.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	84,7205
TOTAL Material:					84,7205

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150

VALOR:	104,94
--------	--------