



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**



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

## ***PROPOSTA DE PREÇOS***

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO N9.1084812-92.**

**DATA: 06 / 06 / 2023**

**HORA: 09:00 h.**

**Eusébio (CE), 06 de junho de 2023.**



**CARTA-PROPOSTA**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**  
Comissão Permanente de Licitação  
Nova Russas/CE.



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

Prezados Senhores,

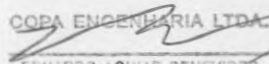
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/2023**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº 1084812-92**, pelo preço global de **R\$ 1.897.258,28 (um milhão, oitocentos e noventa e sete mil, duzentos e cinquenta e oito reais e vinte e oito centavos)**, com prazo de execução de 08 (seis) meses, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 06 de junho de 2023

  
COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPH 060038996-0



000003



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR N° 939802/2022, PLANO DE TRABALHO N° 1084812-92	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERSIÃO:		HORA:	
	LOCAL:	NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	COM DESONERAÇÃO:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44%	COM DESONERAÇÃO:	47,48%
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>42.092,15</b>
1.1	CPU-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	33.406,47	8.685,68	42.092,15
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.840,95</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,44	38,59	2.244,36
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.365,73	0,26	0,07	780,69
2.3	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	178,82	2,12	0,55	477,45
2.4	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	357,64	5,09	1,32	2.292,47
2.5	00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	18,00	46,12	11,99	1.045,98
3		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>21.119,20</b>
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.246,00	9,33	2,43	14.652,96
3.2	100982	CARGA, MANOBRAS 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	SINAPI	M3	161,98	8,35	2,17	1.704,03
3.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.619,80	2,33	0,61	4.762,21
4		<b>TERRAPLANAGEM</b>						<b>769.281,65</b>
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	SINAPI	M3	261,97	12,16	3,16	4.013,38
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6.837,76	87,71	22,80	755.640,86
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.274,63	2,33	0,61	9.627,41
5		<b>DRENAGEM</b>						<b>549.763,21</b>

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RPN 060038956-0



000004


**COPA**  
 ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO 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	12,34	3,21	15,55	1.549,09
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), 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	12,19	3,17	15,36	16.275,00
5.3	100978	CARGA, MANOBRAS 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	SINAPI	M3	533,60	6,45	1,68	8,13	4.338,17
5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5.336,00	2,33	0,61	2,94	15.687,84
5.5	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	178,82	33,35	8,67	42,02	7.514,02
5.6	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	SEINFRA	M3	139,38	0,04	0,01	0,05	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 (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	281,34	2,64	0,69	3,33	936,86
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	77,86	20,24	98,10	73.815,35
5.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,47	103,99	27,04	131,03	4.123,51
5.10	94962	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	392,86	102,14	495,00	6.964,65
5.11	94965	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	488,28	126,95	615,23	83.671,28
5.12	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	136,00	251,91	65,50	317,41	43.167,76
5.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.503,08	13,85	3,60	17,45	78.578,75
5.14	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.859,51	12,10	3,15	15,25	28.357,53

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

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

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS



DATA :	06/06/2023	BDI :	26,00%
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	05/2021
SEINFRA	202301 COM DESONERAÇÃO	MES	02/2023
SINAPI	PROPRIA	COMPOSIÇÕES	0,00%


COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGS CIVIL-RFN 060038996-0





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CA/AMDR N° 9398/02/2022, PLANO DE TRABALHO N° 1094812-92				DATA:	06/06/2023	BDI:	26,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ				FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ				SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023	PROPRIA:	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				Composições:			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.15	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMAS PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	931,56	59,85	15,56	75,41	70.248,94
5.16	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	256,24	76,24	19,82	96,06	24.614,41
5.17	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	40,15	103,99	27,04	131,03	5.260,85
5.18	C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	256,00	4,94	1,28	6,22	1.592,32
5.19	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	20,23	437,62	113,78	551,40	11.154,82
5.20	GPU-01	CAIXA BOCA DE LOBO (INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACAS E DRENO DE AREIA GROSSA)	Composições Próprias	UN	18,00	2.305,76	599,50	2.905,26	52.294,68
5.21	GPU-02	CHAMINÉ PI POÇO DE VISITA DE GALERIA C/ ESCADA DE ACESSO	Composições Próprias	M	2,38	860,50	223,73	1.084,23	2.580,47
5.22	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 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	15,92	4,14	20,06	17.029,94
6	PAVIMENTAÇÃO								438.915,92
6.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.365,73	1,12	0,29	1,41	3.335,68
6.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	354,86	21,12	5,49	26,61	9.442,82
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	2,33	0,61	2,94	26.082,18
6.4	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	354,86	82,79	21,53	104,32	37.019,00
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	2,33	0,61	2,94	26.082,18
6.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	577,00	42,63	11,08	53,71	30.990,67

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BEHREIDES  
ENGR CIVIL-RFN 060038996-0



000006



DE LICITAÇÃO

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR N° 939602/2022. PLANO DE TRABALHO N° 1064812-92	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	
LOCAL:		NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


DATA :	06/06/2023	BDI :	26,00%
SEINFRA	83,85%	COM DESONERAÇÃO	47,76%
SINAPI	202301	COM DESONERAÇÃO	84,44%
Composições	PROPRIA		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.7	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	577,00	39,88	10,37	50,25	28.994,25
6.8	CPU-03	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Composições Próprias	M2	2.192,80	2,38	0,62	3,00	6.578,40
6.9	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	566,40	1,33	0,35	1,68	951,55
6.10	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 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	0,14	0,66	2.823,14
6.11	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	131,56	1.419,51	369,07	1.788,58	235.305,58
6.12	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	131,56	8,44	2,19	10,63	1.398,48
6.13	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.947,04	2,33	0,61	2,94	11.604,30
6.14	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	0,91	0,24	1,15	18.307,69
<b>7</b>	<b>CALÇADAS</b>								<b>55.467,15</b>
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	654,50	170,17	824,67	35.221,66
7.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	144,25	111,39	28,96	140,35	20.245,49
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>10.300,43</b>
8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	652,80	169,73	822,53	493,52

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RRN 060038996-0

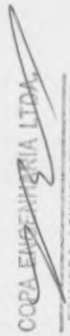




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXAMDR Nº 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº 1084812-92 <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ <b>LOCAL:</b> NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS							
		<b>DATA:</b> 06/06/2023 <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 202301 COM DESONERAÇÃO Composições PROPRIA		<b>BDI:</b> 26,00% <b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>DATA REF.:</b> 05/2021					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	1.154,00	4,62	1,20	5,82	6.716,28
8.3	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	4,50	38,30	9,96	48,26	217,17
8.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	144,25	15,81	4,11	19,92	2.873,46
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.365,73	1,17	0,30	1,47	3.477,62
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.897.258,28</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 1.897.258,28 (um milhão, oitocentos e noventa e sete mil, duzentos e cinquenta e oito reais e vinte e oito centavos).

Eusébio(CE), 06 de junho de 2023

  
 COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDJARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060036996-0

103



Eusébio(CE), 06 de junho de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038956-0

		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO</b>		DATA : 06/06/2023		BDI : 26,00%		
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº 1084812-92			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			SINAPI	2023001 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
LOCAL:	NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	42.092,15	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
			5.261,52	5.261,52	5.261,52	5.261,52	5.261,52	5.261,52	5.261,52	5.261,52	42.092,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.840,95	100,00%								100,00%
			6.840,95								6.840,95
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	21.119,20	100,00%								100,00%
			21.119,20								21.119,20
4	TERRAPLANAGEM	769.281,65	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%
			153.856,33	153.856,33	153.856,33	153.856,33	153.856,33				769.281,65
5	DRENAGEM	549.763,21	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%
			109.952,64	109.952,64	109.952,64	109.952,64	109.952,64				549.763,21
6	PAVIMENTAÇÃO	438.915,92						50,00%	50,00%		100,00%
								219.457,96	219.457,96		438.915,92
7	CALÇADAS	55.467,15								100,00%	100,00%
										55.467,15	55.467,15
8	SINALIZAÇÃO	10.300,43								100,00%	100,00%
										10.300,43	10.300,43
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.477,62								100,00%	100,00%
										3.477,62	3.477,62
		1.897.258,28	297.030,64	269.070,49	269.070,49	269.070,49	269.070,49	224.719,48	224.719,48	74.506,72	1.897.258,28
			297.030,64	566.101,13	835.171,62	1.104.242,11	1.373.312,60	1.598.032,08	1.822.751,56	1.897.258,28	






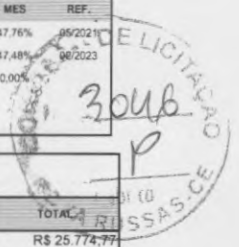
000009



## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVENIO CAIXAMDR Nº 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº 1084812-92	DATA : 06/06/2023	BDI : 26.00%																					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2023																				
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																								



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	R\$ 17.183,18	R\$ 25.774,79
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	R\$ 5.087,80	R\$ 7.631,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33.406,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22.651,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47,48%):</b>					<b>R\$ 10.754,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 33.406,47</b>
<b>VALOR BDI (26,00%):</b>					<b>R\$ 8.685,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 42.092,15</b>

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	R\$ 34,7000	R\$ 35,3940
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	R\$ 24,3700	R\$ 24,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	R\$ 12,2900	R\$ 55,3050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 15,1500	R\$ 2,2725
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 117,3415</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,1000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 128,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 148,44</b>
<b>VALOR BDI (26,00%):</b>					<b>R\$ 38,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 187,03</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 73,6300	R\$ 0,0736
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 1,3300	R\$ 0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0777</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,1775</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,26</b>
<b>VALOR BDI (26,00%):</b>					<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,33</b>

  
**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038995-0



000011



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRAS:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXAMDR Nº 939802/2022. PLANO DE TRABALHO Nº 1084812-92	DATA:	06/06/2023	BDI: 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0102
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,3300	R\$ 0,0200
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 75,2500	R\$ 1,1288
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1590
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5031
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 30,3400	R\$ 0,4551
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,9582
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,12
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 0,55
VALOR COM BDI:						R\$ 2,67

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 8,4900	R\$ 0,4245
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 28,0000	R\$ 0,4200
TOTAL Material:						R\$ 0,8445
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6320
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 20,5700	R\$ 0,6171
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6171
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,09
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 1,32
VALOR COM BDI:						R\$ 6,41


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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,12	R\$ 46,12
TOTAL Material:						R\$ 46,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,12
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 11,99
VALOR COM BDI:						R\$ 58,11

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO ACUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXAMDR Nº 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº 1084812-92	<b>DATA:</b> 06/06/2023	<b>BDI:</b> 26,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 <b>SINAPI</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 42,48% 07/2023	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b> NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00%					
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS						

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3300
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,33
VALOR BDI (26,00%):					R\$ 2,43
VALOR COM BDI:					R\$ 11,76

### 3.2. 100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA 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	R\$ 56,88	R\$ 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	R\$ 256,80	R\$ 5,08
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	R\$ 77,08	R\$ 0,80
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	R\$ 204,34	R\$ 1,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 8,35
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 8,01
VALOR ENCARGOS (84,44%):							R\$ 0,34
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 8,35
VALOR BDI (26,00%):							R\$ 2,17
VALOR COM BDI:							R\$ 10,52

### 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	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	0,00360000	R\$ 56,88	R\$ 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	R\$ 256,80	R\$ 2,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 2,33
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 2,26
VALOR ENCARGOS (84,44%):							R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 2,33
VALOR BDI (26,00%):							R\$ 0,61
VALOR COM BDI:							R\$ 2,94


### 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)

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO ACUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RFN 060038996-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXAMDR Nº 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº 1084812-92	DATA : 06/06/2023	BDI : 26.00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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	R\$ 70,25	R\$ 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	R\$ 253,95	R\$ 1,21

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,78

Mão de Obra	Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 18,34	R\$ 0,23

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,23

Serviço	FORTE	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	R\$ 8,12	R\$ 10,15

TOTAL Serviço: R\$ 10,15

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,58

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 0,58

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,16

VALOR BDI (26,00%): R\$ 3,16

VALOR COM BDI: R\$ 15,32

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 132,3500	R\$ 4,6323
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,6800	R\$ 1,4588

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 6,0911

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,3600	R\$ 65,2960

TOTAL Material: R\$ 65,2960

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,3275

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 76,30

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,41

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 87,71

VALOR BDI (26,00%): R\$ 22,80

VALOR COM BDI: R\$ 110,51

## 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	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	0,00360000	R\$ 56,88	R\$ 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	R\$ 256,80	R\$ 2,13

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,33

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,26

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO ACQUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060035996-0

100


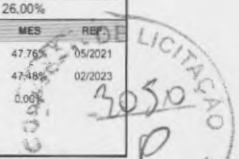
100



100

100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXAMDR Nº 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº 1084812-92	<b>DATA:</b> 06/06/2023	<b>BDI:</b> 26,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 <b>SINAPI:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,98% 02/2023	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b> NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%		
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			

VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,33
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 0,61
VALOR COM BDI:	R\$ 2,94

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	R\$ 54,05	R\$ 3,25
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	R\$ 141,78	R\$ 7,07
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 10,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11030000	R\$ 18,34	R\$ 2,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,02</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,91
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,34
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 3,21
VALOR COM BDI:	R\$ 15,55

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	R\$ 54,05	R\$ 3,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	R\$ 141,78	R\$ 6,98
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 10,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 18,34	R\$ 1,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,99</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,79
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,19
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 3,17
VALOR COM BDI:	R\$ 15,36

**5.3. 100978 - CARGA, MANOBRA 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)**

COPA ENGENHARIA LTDA


  
 EDGARDO ACUAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RFN 060038996-0



000015



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXAMDR Nº 939602/2022, PLANO DE TRABALHO Nº 1084812-92	DATA : 06/06/2023 BDI : 26,00%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																						

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	0,01200000	R\$ 56,88	R\$ 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	R\$ 256,80	R\$ 4,03
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	R\$ 83,12	R\$ 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	R\$ 243,99	R\$ 1,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,45
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 1,68
VALOR COM BDI:						R\$ 8,13

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 (M3XKM)

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	0,00360000	R\$ 56,88	R\$ 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	R\$ 256,80	R\$ 2,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,33
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 0,61
VALOR COM BDI:						R\$ 2,94

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	R\$ 91,3500	R\$ 3,9281
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 132,3500	R\$ 11,3821
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,3102
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	R\$ 0,7500	R\$ 0,7710
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	R\$ 223,7600	R\$ 9,5769
TOTAL Material:						R\$ 10,3479
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8744
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	R\$ 20,7700	R\$ 1,7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	R\$ 20,3200	R\$ 0,7254

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
 CEP: 61771-540- C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8  
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
 copaeng@copaengenharia.com.br

