



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**



01

**CONCORRÊNCIA Nº. SI-CP003/2022**

# **PROPOSTA DE PREÇOS**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
- CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.**

**DATA: 20 / 10 / 2022**

**HORA: 09:00 h.**

**Eusébio (CE), 20 de outubro de 2022.**

## CARTA PROPOSTA



Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a presente proposta para o objeto solicitado, e declaramos que:

- O objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes na especificação desta proposta;
- Os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da aquisição;
- O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias;
- Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da compra.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QTDE.	VR. UNIT	VR. TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/MDR/CAIXA	UNIDADE	1	R\$ 7.976.730,17	<b>R\$ 7.976.730,17</b>

**RAZÃO SOCIAL: COPA ENGENHARIA LTDA.**

**ENDEREÇO: AVENIDA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, N.º 1300, COAÇU – EUSÉBIO/CE.**

**CNPJ/MF Nº: 02.200.917.0001-65**

**TELEFONE: (85) 3454.1000**

**ENDEREÇO ELETRÔNICO: licitacao@copaengenharia.com.br**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, contados da data prevista para realização da licitação.**

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 20 de outubro de 2022

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
  
**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



## **META 1**

### **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS**

A small, handwritten mark or signature is located in the bottom right corner of the page.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 910683/2021 MODICAIXA			<b>DATA:</b>	20/10/2022	<b>BDI:</b>	26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS			<b>ORÇ. INICIAL:</b>	83,85%	<b>ORÇ. ATUAL:</b>	47,76%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			<b>ORÇ. ANTES DO DESPESAS:</b>	83,55%	<b>ORÇ. APÓS DESPESAS:</b>	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			<b>PROPRIA:</b>	0,00%	<b>TERCEIROS:</b>	0,00%
<b>UNIDADES:</b>	1608 98M3						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.673,47						

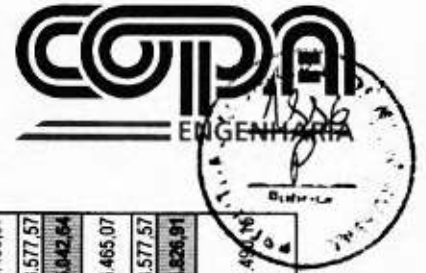
RESUMO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR			
1	RUA SDO 01 - DISTRITO IRAPUÁ	M2	2.289,00	R\$ 337.782,84			
2	RUA SDO 02 - DISTRITO IRAPUÁ	M2	854,69	R\$ 87.549,86			
3	RUA MARIA J. DA MADUREIRA - DISTRITO CANINDEZINHO	M2	8.941,74	R\$ 869.565,13			
4	RUA RAIMUNDO PERES DE FARIAS - DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO	M2	3.431,56	R\$ 335.141,33			
5	RUA SEBASTIANA CID FARIAS - DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO	M2	1.675,39	R\$ 186.390,88			
6	RUA ISRAEL SIMPLÍCIO DE FARIAS - DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO	M2	1.068,23	R\$ 111.197,63			
7	RUA PEDRO GONÇALVES - DISTRITO SÃO PEDRO	M2	1.815,04	R\$ 181.797,08			
8	RUA FRANCISCO CEZÁRIO DE CARVALHO - DISTRITO SÃO PEDRO	M2	1.638,88	R\$ 164.613,62			
9	AV. HERMENEGILDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA	M2	2.517,97	R\$ 249.959,05			
10	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA - DISTRITO NOVA BETÂNIA	M2	1.731,53	R\$ 169.410,21			
11	RUA JOSÉ DE PAULA PESSOA - DISTRITO NOVA BETÂNIA	M2	646,40	R\$ 64.060,10			
12	RUA RAIMUNDO ANDRÉ DE MENDONÇA - DISTRITO NVA BETÂNIA	M2	205,69	R\$ 21.914,36			
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>26.316,12</b>	<b>R\$</b>	<b>2.779.382,09</b>	

**Importa o presente orçamento em R\$ 2.779.382,09 (dois milhões, setecentos e setenta e nove mil, trezentos e oitenta e dois reais e nove centavos).**



**COPA ENGENHARIA LTDA**  
**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000005




### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 910832/2021 MODIFICADA	<b>DATA:</b>	26/10/2022	<b>BDI:</b>	28,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	<b>FORMA:</b>	VENDEDOR	<b>MOVA:</b>	0,00%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	527.1 COM DESONERAÇÃO	<b>RENTAL:</b>	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	1-REFEITÓRIO MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>SINAPI:</b>	202205 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	47,41%
<b>UNIDADES:</b>	1608 98M3	<b>CONDIÇÃO:</b>	CONDIÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.673,47				

ORÇAMENTO CONSOLIDADO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	1,00	76.900,25	96.894,32	96.894,32
2	SEINFRA		SERVIÇOS PRELIMINARES					10.525,68
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	143,05	180,24	2.162,88
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,65	4,60	4.181,40
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,65	4,60	4.181,40
3	SEINFRA		PINTURA DE LIGAÇÃO					150.796,43
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSPI)	M2	53.632,24	0,21	0,26	13.944,38
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	25,83	4.228,32	4.862,57	130.462,75
3.3	SINAPI	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	TXKM	804,90	1,39	1,75	1.408,58
3.4	SINAPI	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	TXKM	7.324,59	0,54	0,68	4.980,72
4	SEINFRA		CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					885.042,64
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSPI)	M3	804,49	164,22	206,92	166.465,07
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5070 - BDI = 15,00%	T	109,43	5.710,04	6.566,55	718.577,57
5	SEINFRA		CAMADA DE ROULAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					885.042,64
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSPI)	M3	804,49	164,22	206,92	166.465,07
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5070 - BDI = 15,00%	T	109,43	5.710,04	6.566,55	718.577,57
6	SINAPI		TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					44.826,91
6.1	SINAPI	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	TXKM	6.585,80	1,39	1,75	11.420,16

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 91083/2017 MODIFICADA			DATA:	20/10/2022	BID:	26,00%
	DESCRIÇÃO:	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS			FONTE:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			SEINFRA	202206 COM DESONERACAO PROPRIA	07/1 COM DESONERACAO PROPRIA	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			SEINFRA	202206 COM DESONERACAO PROPRIA	07/1 COM DESONERACAO PROPRIA	06/2022
	UNIDADES:	1608 UNID			SEINFRA	202206 COM DESONERACAO PROPRIA	07/1 COM DESONERACAO PROPRIA	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.673,47							

ORÇAMENTO CONSOLIDADO									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	
6.2	SINAPI	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: TXXM). AF 07/2020	TXXM	49.024,64	0,54	0,68	33.336,76	
7			<b>TRANSPORTE DO CBUO DA USINA ATÉ A OBRA</b>					<b>515.826,12</b>	
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF 07/2020	TXXM	115.846,56	1,36	1,71	198.097,62	
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF 07/2020	TXXM	467.247,80	0,54	0,68	317.728,50	
8			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>7.475,95</b>	
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	239,14	13,43	16,92	4.046,25	
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	27,00	17,55	22,11	596,97	
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	624,50	786,87	2.832,73	
9			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>182.951,40</b>	
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1.921,17	24,56	30,95	59.460,21	
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	320,23	108,67	136,92	43.845,89	
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.561,56	23,80	29,99	76.821,18	
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.921,17	1,17	1,47	2.824,12	
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.779.382,09</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 2.779.382,09 (dois milhões, setecentos e setenta e nove mil, trezentos e oitenta e nove reais e nove centavos).

Eusébio(CE), 20 de outubro de 2022



**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RPN 060038996-0



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 910863/2021/INDICAÇÃO	<b>DATA:</b>	26/10/2022	<b>BOI:</b>	26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	<b>ORÇAMENTO:</b>	100,00%	<b>RECURSOS:</b>	100,00%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>SENINRA:</b>	027 COM DESONERAÇÃO	<b>SENINRA:</b>	83,65% 47,70% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>SENINRA:</b>	202205 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>SENINRA:</b>	83,26% 47,46% 06/2022
<b>UNIDADES:</b>	1508,96M3	<b>Composições:</b>		<b>Composições:</b>	0,00% 0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.673,47				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BOI	VALOR UNIT. COM BOI	VALOR TOTAL
<b>RUA SDO 01 - DISTRITO RAPUÁ</b>								
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					96.894,32
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	1,00	76.900,25	96.894,32	96.894,32
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.525,68
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	143,05	180,24	2.162,88
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,65	4,60	4.181,40
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,65	4,60	4.181,40
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					12.870,92
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSPI)	M2	4.578,00	0,21	0,26	1.190,28
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C - BOI = 15,00%	T	2,29	4.228,32	4.862,57	11.135,29
3.3	SINAPI	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	TXKM	68,70	1,39	1,75	120,23
3.4	SINAPI	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	TXKM	625,17	0,54	0,68	425,12
4			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					75.540,78
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (SITRANSPI)	M3	68,67	164,22	206,92	14.209,20
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BOI = 15,00%	T	9,34	5.710,04	6.566,55	61.331,58
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					75.540,77
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (SITRANSPI)	M3	68,67	164,22	206,92	14.209,20
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BOI = 15,00%	T	9,34	5.710,04	6.566,55	61.331,57
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					3.826,03
6.1	SINAPI	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	TXKM	560,40	1,39	1,75	880,70

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RPN 060038996-7



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -CE- CONFORME CONVÊNIO Nº 910832021/MERCALISA	<b>DATA:</b>	20/10/2022	<b>BDI:</b>	26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	<b>PROPOSTA:</b>	VERBA	<b>MORA:</b>	0,00%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	071 COM DESONERAÇÃO	<b>RENTAL:</b>	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>COMISSÃO:</b>	2020/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>PROPOSTA:</b>	47,40%
<b>UNIDADES:</b>	608,9943				0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.673,47				

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
<b>RUA SDO-01 - DISTRITO IRAPUÁ</b>								
6.2	SINAPI	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	TXKM	4.184,32	0,54	0,68	2.845,33
7			<b>TRANSPORTE DO CBUQI DA USINA ATÉ A OBRA</b>					<b>44.030,10</b>
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TXKM	9.888,48	1,36	1,71	16.909,30
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TXKM	39.883,54	0,54	0,68	27.120,80
8			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>270,72</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	16,00	13,43	16,92	270,72
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	0,00	17,55	22,11	0,00
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	624,50	786,87	0,00
9			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>18.283,52</b>
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESSURA DE 5 CM. AF: 07/2016	M2	192,00	24,56	30,95	5.942,40
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	32,00	108,67	136,92	4.381,44
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	256,00	23,80	29,99	7.677,44
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	192,00	1,17	1,47	282,24
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>337.782,84</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 337.782,84 (trezentos e trinta e sete mil, setecentos e oitenta e dois reais e quatro centavos).

Eusébio(CE), 20 de outubro de 2022

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BEHVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0






**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/MORCAUA	<b>DATA:</b> 20/10/2022	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> MEIA T - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	<b>FORTE:</b> SEINFRA 07/1 COM DESIGNAÇÃO 83,85% 47,76% 05/20/1	<b>INSCRIÇÃO:</b> 83,85% 47,76% 05/20/1
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>SINAPI:</b> 2022045 COM DESIGNAÇÃO 83,55% 47,40% 06/20/2	<b>COMPOSIÇÃO:</b> 83,55% 47,40% 06/20/2
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%	
<b>UNIDADES:</b> 16/6, 08/43		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.073,47		

RUA SDO 02 - DISTRITO IRAPUÁ									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	
3			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					4.780,03	
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.709,38	0,21	0,26	444,44	
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	0,85	4.228,32	4.862,57	4.133,18	
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF- 07/2020	TXXM	25,50	1,39	1,75	44,62	
3.4	SINAPI	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: TXXM). AF- 07/2020	TXXM	232,05	0,54	0,68	157,79	
4			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>					28.222,69	
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	25,64	164,22	206,92	5.305,43	
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	3,49	5.710,04	6.566,55	22.917,26	
5			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>					28.222,69	
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	25,64	164,22	206,92	5.305,43	
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	3,49	5.710,04	6.566,55	22.917,26	
6			<b>TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA</b>					6.429,64	
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF- 07/2020	TXXM	209,40	1,39	1,75	366,45	
6.2	SINAPI	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: TXXM). AF- 07/2020	TXXM	1.563,52	0,54	0,68	1.063,19	
7			<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>					16.439,95	
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF- 07/2020	TXXM	3.692,16	1,36	1,71	6.313,59	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/ILMURCAUA	DATA:	20/10/2022	BOI:	26,00%
	DESCRIÇÃO:	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	SEINFRA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	2022.05 COM DOTAÇÃO PRÓPRIA	SEINFRA	2022.05 COM DOTAÇÃO PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	2022.05 COM DOTAÇÃO PRÓPRIA	SEINFRA	2022.05 COM DOTAÇÃO PRÓPRIA
	UNIDADES:	1608 (BRM)	SEINFRA	2022.05 COM DOTAÇÃO PRÓPRIA	SEINFRA	2022.05 COM DOTAÇÃO PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.673,47					

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> . EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	TXXM	14,891,71	0,54	0,68	10.126,36
8			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>1.160,79</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	17,93	13,43	16,92	303,37
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	6,75	17,55	22,11	149,24
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,90	624,50	786,87	708,18
9			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>7.294,07</b>
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	76,59	24,56	30,95	2.370,46
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,77	108,67	136,92	1.748,46
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOIADO NO LOCAL	M	102,12	23,80	29,99	3.062,57
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	76,59	1,17	1,47	112,58
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>87.549,86</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 87.549,86 (oitenta e sete mil, quinhentos e quarenta e nove reais e oitenta e seis centavos).

Eusébio(CE), 20 de outubro de 2022



**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -CE- CONFORME CONVENIO Nº 91088202/IMDRCAUSA	<b>DATA:</b> 20/10/2022	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	<b>PROPOSTA:</b> 207.1 COM DESONERAÇÃO 33,35% 47,76% 05/2021	<b>PREÇO UNIT.:</b> 50.250,05
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>SINAPI:</b> 2022063 COM DESONERAÇÃO 33,35% 47,76% 06/2022	<b>VALOR UNIT. COM BDI:</b> 4.862,57
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>COMPOSIÇÃO:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%	<b>VALOR TOTAL:</b> 43.471,38
<b>UNIDADES:</b> 1608,98M3		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.673,47		

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
3			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					50.250,05
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	17.883,48	0,21	0,26	4.649,70
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	8,94	4.278,32	4.862,57	43.471,38
3.3	SINAPI	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	TXKM	268,20	1,39	1,75	469,35
3.4	SINAPI	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	TXKM	2.440,62	0,54	0,68	1.659,62
4			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>					295.054,83
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	268,25	164,22	206,92	55.506,29
4.2	SEINFRA	0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	36,48	5.710,04	6.566,55	239.547,74
5			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>					295.054,83
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	268,25	164,22	206,92	55.506,29
5.2	SEINFRA	0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	36,48	5.710,04	6.566,55	239.547,74
6			<b>TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA</b>					14.943,87
6.1	SINAPI	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	TXKM	2.188,80	1,39	1,75	3.830,40
6.2	SINAPI	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	TXKM	16.343,04	0,54	0,68	11.113,27
7			<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>					171.997,61
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	38.628,00	1,36	1,71	66.053,88



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 910883/2022 UBERABAIXA	<b>DATA:</b>	20/10/2022	<b>BDI:</b>	26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	<b>PROJETO:</b>	SEINFRA 027.1 COM DEDONATÁRIA	<b>ORÇ.:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>CONTRATO:</b>	SEINFRA 2022/05 COM DESONERACAO	<b>REVISÃO:</b>	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>COMPLEMENTOS:</b>	SEINFRA 2022/05 COM DESONERACAO	<b>PROJ.:</b>	83,25%
<b>UNIDADES:</b>	100% BRN43	<b>PROJ.:</b>	SEINFRA 2022/05 COM DESONERACAO	<b>PROJ.:</b>	47,45%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.673,47	<b>PROJ.:</b>	SEINFRA 2022/05 COM DESONERACAO	<b>PROJ.:</b>	0,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE- TXXM), AF 07/2020	TXXM	155.796,60	0,54	0,68	105.943,73
8			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>1.215,70</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	71,85	13,43	16,92	1.215,70
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	0,00	17,55	22,11	0,00
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	624,50	786,87	0,00
9			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>41.050,04</b>
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2016	M2	431,07	24,56	30,95	13.341,62
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	71,85	108,67	136,92	9.837,70
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	574,76	23,80	29,99	17.237,05
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	431,07	1,17	1,47	633,67
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>869.565,13</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 869.565,13 (oitocentos e sessenta e nove mil, quinhentos e sessenta e cinco reais e treze centavos).

Eusébio(CE), 20 de outubro de 2022



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVENIO Nº 910883202/IMDRICAUSA	<b>DATA:</b>	20/10/2022	<b>BDI:</b>	26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	<b>POWER:</b>	0271 COM DESONERACAO	<b>NOVA:</b>	00,00%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	202005 COM DESONERACAO	<b>MEI:</b>	00,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>0,00%:</b>	0,00%
<b>UNIDADES:</b>	1608 98403				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 1.673,47				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNED.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
3			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					19.279,86
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	6.863,12	0,21	0,26	1.784,41
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	3,43	4.228,32	4.862,57	16.578,62
3.3	SINAPI	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	TXKM	102,90	1,39	1,75	180,08
3.4	SINAPI	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	TXKM	936,39	0,54	0,68	636,75
4			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>					113.234,11
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	102,95	164,22	206,92	21.302,41
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	14,00	5.710,04	6.566,55	91.931,70
5			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>					113.234,11
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	102,95	164,22	206,92	21.302,41
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	14,00	5.710,04	6.566,55	91.931,70
6			<b>TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA</b>					5.734,96
6.1	SINAPI	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	TXKM	840,00	1,39	1,75	1.470,00
6.2	SINAPI	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	TXKM	6.272,00	0,54	0,68	4.264,96
7			<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>					66.009,89
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14.824,80	1,36	1,71	25.350,41

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



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 910683/2021 (MORCACAIA)		DATA:	20/10/2022	BDI:	26,00%	
DESCRIÇÃO:		META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS		FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,79% 06/2021	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		SEINFRA	202205 COM DESONERAÇÃO 83,25% 47,45% 06/2022	PIFOPIVA:	0,90% 0,00%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		Compostos:				
UNIDADES:		1608 BRM3						
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.673,47						
<b>RUA RAUIMUNDO PERES DE FARIAS - DISTRITO MAJOR SIMPLICIO</b>								
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	59.793,36	0,54	0,66	40.659,48
8			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>507,60</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FADXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	30,00	13,43	16,92	507,60
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	0,00	17,55	22,11	0,00
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	624,50	786,87	0,00
9			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>17.140,80</b>
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	180,00	24,56	30,95	5.571,00
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	30,00	108,67	136,92	4.107,60
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	240,00	23,80	29,99	7.197,60
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	180,00	1,17	1,47	264,60
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>335.141,33</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 335.141,33 (trezentos e trinta e cinco mil, cento e quarenta e um reais e trinta e três centavos).

Eusébio(CE), 20 de outubro de 2022



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 01683/202 UNDROCAUCA	DATA:	20/10/2022	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		07/1 COM DE DENERVAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SEINFRA	2022/09 COM DESONERVAÇÃO	83,65%
UNIDADES:	1608 SRM43		INCLUIVA	2,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.673,47				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
3			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>9.440,40</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSPI)	M2	3.350,78	0,21	0,26	871,20
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	1,68	4.228,32	4.862,57	8.169,12
3.3	SINAPI	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	TXKM	50,40	1,39	1,75	88,70
3.4	SINAPI	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	TXKM	458,64	0,54	0,68	311,88
4			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>					<b>55.315,00</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSPI)	M3	50,26	164,22	206,92	10.399,80
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	6,84	5.710,04	6.566,55	44.915,20
5			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=1,00CM</b>					<b>55.315,00</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSPI)	M3	50,26	164,22	206,92	10.399,80
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	6,84	5.710,04	6.566,55	44.915,20
6			<b>TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA</b>					<b>2.897,94</b>
6.1	SINAPI	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	TXKM	410,40	1,39	1,75	718,20
6.2	SINAPI	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	TXKM	3.064,32	0,54	0,68	2.083,74
7			<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>					<b>32.225,91</b>
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	7.237,44	1,36	1,71	12.376,02



Eusébio(CE), 20 de outubro de 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONTEÚDO Nº 010083/2021/MOR/CALDA									
META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS									
DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ									
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS									
UNIDADES: 1608 SEMO									
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.673,47									
RUA SEBASTIANA CID FARIAS - DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BID	VALOR UNIT. COM BID	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM), AF_07/2020	TXXM	29.191,01	0,54	0,68	19.849,89	19.849,89
8			SINALIZAÇÃO					184,26	184,26
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	10,89	13,43	16,92	184,26	184,26
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	0,00	17,55	22,11	0,00	0,00
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,00	624,50	786,87	0,00	0,00
9			ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS					31.106,37	31.106,37
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	326,67	24,56	30,95	10.110,44	10.110,44
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	54,45	108,67	136,92	7.455,29	7.455,29
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	435,56	23,80	29,99	13.062,44	13.062,44
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	326,67	1,17	1,47	480,20	480,20
								VALOR TOTAL:	186.390,88
Importa o presente orçamento em R\$ 186.390,88 (cento e oitenta e seis mil, trezentos e noventa reais e oitenta e oito centavos).									



000017



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 01/0833/2021/MOR/CASA		DATA:	20/10/2022	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS		FORTE:	SEINFRA	VERBA:	SEINFRA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			027.1 COM DEDICAÇÃO	81,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			2022/00 COM DEDICAÇÃO	81,55%	47,40%
UNIDADES:	1609 URAS			PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.673,47					

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					6.013,24
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.136,46	0,21	0,26	555,48
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	1,07	4.228,32	4.862,57	5.202,95
3.3	SINAPI	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	TXKM	32,10	1,39	1,75	56,18
3.4	SINAPI	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	TXKM	292,11	0,54	0,68	198,63
4			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					35.261,95
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	32,05	164,22	206,92	6.631,79
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5070 - BDI = 15,00%	T	4,36	5.710,04	6.566,55	28.630,16
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					35.261,95
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	32,05	164,22	206,92	6.631,79
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5070 - BDI = 15,00%	T	4,36	5.710,04	6.566,55	28.630,16
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					1.786,03
6.1	SINAPI	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	TXKM	281,60	1,39	1,75	457,80
6.2	SINAPI	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	TXKM	1.953,28	0,54	0,68	1.328,23
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					20.549,95
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	4.615,20	1,36	1,71	7.891,99

000018


**COPA**  
 ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 010003/2021/MORICAUJA		DATA: 20/10/2022	BDI: 26,00%						
DESCRIÇÃO: META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS		FORTE: SEINFRA	REBAIXO: 80,81%	REBAIXO: 47,70%	DATA REF.: 05/2021				
LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		SEINFRA	2022/05	COM DESONERACAO PROPRIA	83,55%	47,45%	06/2022		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		Composições							
UNIDADES: 1608 38403									
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.673,47									
RUA ISRAEL SIMPLICIO DE FARIAS - DISTRITO MAJOR SIMPLICIO									
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	18.614,64	0,54	0,68	12.657,96	
8			SINALIZAÇÃO					1.185,16	
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	19,37	13,43	16,92	327,74	
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	6,75	17,55	22,11	149,24	
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,90	624,50	786,87	708,18	
9			ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS					11.139,35	
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	116,97	24,56	30,95	3.620,22	
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	19,50	108,67	136,92	2.669,94	
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	155,96	23,80	29,99	4.677,24	
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	116,97	1,17	1,47	171,95	
								VALOR TOTAL:	111.197,63

Importa o presente orçamento em R\$ 111.197,63 (cento e onze mil, cento e noventa e sete reais e sessenta e três centavos).

Eusébio(CE), 20 de outubro de 2022

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGP CIVIL - RFP 060038996-0

000019


**COPA**  
 ENGENHARIA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/MORCAUA		DATA:	20/10/2022	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS		Fonte:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			20210 COM DESEMBOLSAÇÃO	83,50%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			202100 COM DESEMBOLSAÇÃO	80,50%	47,46%
UNIDADES:	1808,89M3			PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.673,47					

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
3			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>10.227,11</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.630,08	0,21	0,26	943,82
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	1,82	4.228,32	4.862,57	8.649,68
3.3	SINAPI	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	TXKM	54,60	1,39	1,75	96,55
3.4	SINAPI	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	TXKM	486,86	0,54	0,68	337,86
4			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>					<b>59.924,93</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	54,45	164,22	206,92	11.266,79
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5070 - BDI = 15,00%	T	7,41	5.710,04	6.566,55	48.658,14
5			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>					<b>59.924,93</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	54,45	164,22	206,92	11.266,79
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5070 - BDI = 15,00%	T	7,41	5.710,04	6.566,55	48.658,14
6			<b>TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA</b>					<b>3.035,43</b>
6.1	SINAPI	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	TXKM	444,60	1,39	1,75	778,05
6.2	SINAPI	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	TXKM	3.319,68	0,54	0,68	2.257,38
7			<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>					<b>34.912,47</b>
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MF, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.840,80	1,36	1,71	13.407,77

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGS CIVIL-RPN 0460038996-0

000020


**COPA**  
 ENGENHARIA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021-MURICAUASA	<b>DATA:</b>	20/10/2022	<b>BDI:</b>	26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	<b>ITEM:</b>	VENIO	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	2022/06 COM DESONERACAO	<b>NOVA:</b>	30,00% 47,70% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>COMPONEN:</b>	PRINCIPAL	<b>83,55% 47,46% 06/2022</b>	
<b>UNIDADES:</b>	1628,86M3			<b>0,00%</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.673,47				

RUA PEDRO GONÇALVES - DISTRITO SÃO PEDRO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
7.2	SINAPI	93569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> . EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM), AF_07/2020	TXXM	31.624,56	0,54	0,68	21.504,70
8			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>547,99</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	15,46	13,43	16,92	261,58
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	2,25	17,55	22,11	49,75
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	624,50	786,87	236,06
9			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>13.224,82</b>
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	138,87	24,56	30,95	4.298,03
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	23,15	108,67	136,92	3.169,70
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	185,16	23,80	29,99	5.552,95
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	138,87	1,17	1,47	204,14
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>181.797,08</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 181.797,08 (cento e oitenta e um mil, setecentos e noventa e sete reais e oito centavos).

Eusébio(CE), 20 de outubro de 2022

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



000021



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/MICRORCALÇA	DATA:	20/10/2022	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS	FORMA DE PAGAMENTO:	1271 COM DESONERACAO	FORMA DE PAGAMENTO:	1271 COM DESONERACAO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA	SINAPI:	2022/05 COM DESONERACAO	SINAPI:	2022/05 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA
UNIDADES:	1608,90M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.673,47				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BID	VALOR TOTAL
3			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>9.217,38</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.277,76	0,21	0,26	852,22
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	1,64	4.228,32	4.862,57	7.974,61
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	49,20	1,39	1,75	86,10
3.4	SINAPI	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	TXKM	447,72	0,54	0,68	304,45
4			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>					<b>54.104,48</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	49,17	164,22	206,92	10.174,26
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	6,69	5.710,04	6.566,55	43.930,22
5			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>					<b>54.104,48</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	49,17	164,22	206,92	10.174,26
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	6,69	5.710,04	6.566,55	43.930,22
6			<b>TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA</b>					<b>2.740,49</b>
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	401,40	1,39	1,75	702,45
6.2	SINAPI	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	TXKM	2.997,12	0,54	0,68	2.038,04
7			<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>					<b>31.527,02</b>
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.080,48	1,36	1,71	12.107,62

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RPN 060038996-0

000022



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DE CONFORME CONVÊNIO Nº 01083/2001 INORÇADA	DATA:	20/10/2022	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	FONTE	SEINFRA	INSCRIÇÃO	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	2022465 COM DEDUÇÃO	INSCRIÇÃO	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composições	PRÓPRIA	INSCRIÇÃO	0,00%
UNIDADES:	1608,96M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.673,47				

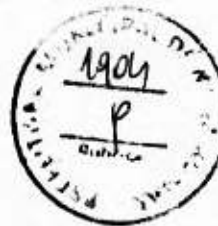
RUA FRANCISCO CEZÁRIO DE CARVALHO - DISTRITO SÃO PEDRO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	28.557,94	0,54	0,68	19.419,40
8			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>532,67</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	14,59	13,43	16,92	246,86
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	2,25	17,55	22,11	49,75
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	624,50	786,87	236,06
9			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>12.387,10</b>
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	130,08	24,56	30,95	4.025,98
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	21,68	108,67	136,92	2.968,43
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	173,44	23,80	29,99	5.201,47
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	130,08	1,17	1,47	191,22
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>164.613,62</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 164.613,62 (cento e sessenta e quatro mil, seiscentos e treze reais e sessenta e dois centavos).

Eusébio(CE), 20 de outubro de 2022

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGS CIVIL-RPN 060038996-0

000023



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 910883/2021/MICROCAUA	<b>DATA:</b>	20/10/2022	<b>BDI:</b>	26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>RECURSO:</b>	SEINFRA
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE/ARA	<b>VALOR UNIT. COM BDI:</b>	0271 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR UNIT. SEM BDI:</b>	0271 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>VALOR UNIT. COM BDI:</b>	2022/RS COM DESONERAÇÃO PROPRIA	<b>VALOR UNIT. SEM BDI:</b>	2022/RS COM DESONERAÇÃO PROPRIA
<b>UNIDADES:</b>	1608 SEMD	<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>VALOR TOTAL:</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 1.673,47				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					14.163,13
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	5.035,94	0,21	0,26	1.309,34
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	2,52	4.228,32	4.862,57	12.253,68
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	TXXM	75,60	1,39	1,75	132,30
3.4	SINAPI	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: TXXM). AF_07/2020	TXXM	687,96	0,54	0,68	467,81
4			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					83.069,21
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	75,54	164,22	206,92	15.630,74
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	10,27	5.710,04	6.566,55	67.438,47
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					83.069,21
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	75,54	164,22	206,92	15.630,74
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	10,27	5.710,04	6.566,55	67.438,47
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					4.207,00
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	TXXM	616,20	1,39	1,75	1.078,35
6.2	SINAPI	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: TXXM). AF_07/2020	TXXM	4.600,96	0,54	0,68	3.128,65
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					48.435,04
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	TXXM	10.877,76	1,36	1,71	18.600,97

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

000024



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVENIO Nº 9108032021/INERCA/VA	DATA:	20/10/2022	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	POSTO:	22216 COM DESEMBOLAMENTO	VALOR:	83,85%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA:	22216 COM DESEMBOLAMENTO	VALOR:	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI:	22216 COM DESEMBOLAMENTO	VALOR:	47,46%
UNIDADES:	1608 URMS	Composições:	PROJETA	VALOR:	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.673,47				

AV. HERMENEGLDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>2</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	43.873,63	0,54	0,68	29.834,07
8			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>248,22</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	14,67	13,43	16,92	248,22
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	0,00	17,55	22,11	0,00
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,00	624,50	786,87	0,00
9			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>16.767,24</b>
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM AF_07/2016	M2	176,07	24,56	30,95	5.449,37
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	29,35	108,67	136,92	4.018,60
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	M	234,76	23,80	29,99	7.040,45
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	176,07	1,17	1,47	258,82
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>249.959,05</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 249.959,05 (duzentos e quarenta e nove mil, novecentos e cinquenta e cinco reais e cinco centavos).

Eusébio(CE), 20 de outubro de 2022

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RPH 060038996-0



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 010843/2021/MORC/CAUA	
DESCRIÇÃO:	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	DATA:	20/10/2022
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	ORÇAMENTO:	2021 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORÇAMENTO:	2022 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,46% 06/2022
UNIDADES:	1608 OBRAS	PROPOSTA:	0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.873,47		

RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA - DISTRITO NOVA BETÂNIA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					9.724,64
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.463,06	0,21	0,26	900,40
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	1,73	4.228,32	4.862,57	8.412,25
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM) AF_07/2020	TXXM	51,90	1,39	1,75	90,83
3.4	SINAPI	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: TXXM) AF_07/2020	TXXM	472,29	0,54	0,68	321,16
4			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					57.175,00
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	51,95	164,22	206,92	10.749,49
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	7,07	5.710,04	6.566,55	46.425,51
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					57.175,00
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	51,95	164,22	206,92	10.749,49
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	7,07	5.710,04	6.566,55	46.425,51
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					2.896,15
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM) AF_07/2020	TXXM	424,20	1,39	1,75	742,35
6.2	SINAPI	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: TXXM) AF_07/2020	TXXM	3.167,36	0,54	0,68	2.153,80
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					33.309,51
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM) AF_07/2020	TXXM	7.480,80	1,36	1,71	12.792,17



000026



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>CODIGO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE CONFORME CONVENIO Nº 910883/2021/MOR/CALÇA	<b>DATA:</b>	20/10/2022	<b>BDI:</b>	26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	<b>FORTE:</b>	SINAPI	<b>FORMA:</b>	MEZ
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS: RUS DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>2021 COM DESONERACAO:</b>	80,80%	<b>2022 COM DESONERACAO:</b>	80,80%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>PRELIMINAR:</b>	0,00%	<b>PRELIMINAR:</b>	0,00%
<b>UNIDADES:</b>	1608,98M3				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.673,47				

RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA - DISTRITO NOVA BETÂNIA								
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	30.172,56	0,54	0,68	20.517,34
8			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>133,16</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	7,87	13,43	16,92	133,16
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	0,00	17,55	22,11	0,00
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	624,50	786,87	0,00
9			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>8.966,75</b>
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	94,47	24,56	30,95	2.923,85
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,75	108,67	136,92	2.156,49
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	125,96	23,80	29,98	3.777,54
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	94,47	1,17	1,47	136,87
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>169.410,21</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 169.410,21 (cento e sessenta e nove mil, quatrocentos e dez reais e vinte e um centavos).

Eusébio(CE), 20 de outubro de 2022

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 010803/2021/MORCADA	DATA: 20/10/2022 BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO: META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	FORMA DE PAGAMENTO: 83,00% 47,71% 06/2021
LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SINAPI: 2022/05 COM DESONERACAO 83,00% 47,45% 06/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	PROPRIA: 0,00% 0,00%
UNIDADES: 1608 8640	
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.873,47	

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					3.651,60
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.292,80	0,21	0,26	336,13
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	0,65	4.228,32	4.862,57	3.160,67
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_ 07/2020	TXXM	19,50	1,39	1,75	34,13
3.4	SINAPI	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: TXXM). AF_ 07/2020	TXXM	177,45	0,54	0,68	120,67
4			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					21.347,87
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	19,39	164,22	206,92	4.012,18
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	2,64	5.710,04	6.566,55	17.335,69
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					21.347,87
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	19,39	164,22	206,92	4.012,18
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	2,64	5.710,04	6.566,55	17.335,69
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					1.081,45
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_ 07/2020	TXXM	158,40	1,39	1,75	277,20
6.2	SINAPI	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: TXXM). AF_ 07/2020	TXXM	1.182,72	0,54	0,68	804,25
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					12.432,55
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_ 07/2020	TXXM	2.792,16	1,36	1,71	

000028



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 010883/2022 (IMBRICAO)			DATA:		20/10/2022			BDI:		26,00%	
DESCRIÇÃO:		META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS			FONTE:		SEINFRA			RECURSO:		SEINFRA	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			SEINFRA		2021 COM DESONERAÇÃO			SEINFRA		83,85% 47,76% 06/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			SEINFRA		202015 COM DE SUPERVENÇÃO			SEINFRA		83,85% 47,45% 06/2022	
UNIDADES:		1606,36M3			SEINFRA		PROPRIA			SEINFRA		0,00% 0,00%	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.873,47			SEINFRA					SEINFRA			
RUA JOSÉ DE PAULA PESSOA - DISTRITO NOVA BETÂNIA													
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL			
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	11.261,71	0,54	0,68	7.657,96		7.657,96			
8			SINALIZAÇÃO					770,60		770,60			
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	11,76	13,43	16,92	198,98		198,98			
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	4,50	17,55	22,11	99,50		99,50			
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	624,50	786,87	472,12		472,12			
9			ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS					3.428,16		3.428,16			
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	36,00	24,56	30,95	1.114,20		1.114,20			
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,00	108,67	136,92	821,52		821,52			
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	48,00	23,80	29,99	1.439,52		1.439,52			
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	36,00	1,17	1,47	52,92		52,92			
								VALOR TOTAL:		64.060,10			

Importa o presente orçamento em R\$ 64.060,10 (sessenta e quatro mil e sessenta reais e dez centavos).

Eusébio(CE), 20 de outubro de 2022


COPA-ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGS CIVIL-RPN 060038996-0



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE CONFORME CONVENIO Nº 810883/2021 AMERICAUCA		DATA:	20/10/2022	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	09/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	PROPRIA		0,99%	0,00%		
UNIDADES:	1808 SINM3						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.673,47						

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
3			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>1.178,11</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	411,38	0,21	0,26	106,96
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	0,21	4.228,32	4.862,57	1.021,14
3.3	SINAPI	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	TXKM	6,30	1,39	1,75	11,03
3.4	SINAPI	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	TXKM	57,33	0,54	0,68	38,98
4			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>					<b>6.792,60</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	6,17	164,22	206,92	1.276,70
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5070 - BDI = 15,00%	T	0,84	5.710,04	6.566,55	5.515,90
5			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>					<b>6.792,60</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	6,17	164,22	206,92	1.276,70
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5070 - BDI = 15,00%	T	0,84	5.710,04	6.566,55	5.515,90
6			<b>TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA</b>					<b>344,10</b>
6.1	SINAPI	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	TXKM	50,40	1,39	1,75	88,20
6.2	SINAPI	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	TXKM	376,32	0,54	0,68	255,90
7			<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>					<b>3.956,11</b>
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MF, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	888,48	1,36	1,71	1.519,30


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE CONFORME CONVÊNIO Nº 910863/2021/INERCA/CAUA		DATA:	20/10/2022	BDI:	26,00%
	DESCRIÇÃO:	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS		FORTE:	SEINFRA	UNID:	05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		SEINFRA:	2022.02 COM DEDUÇÃO	SEINFRA:	83,85% - 47,79%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SEINFRA:	2022.02 COM DEDUÇÃO	SEINFRA:	83,35% - 47,46%
	UNIDADES:	1608 98403		SEINFRA:	PROPRIA	SEINFRA:	0,00% - 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.673,47						

RUA RAMUNDO ANDRÉ DE MENDONÇA - DISTRITO NVA BETÂNIA								
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
7.2	SINAPI	93559	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> . EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	TXXM	3.583,54	0,54	0,68	2.435,81
8			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>719,67</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	M2	8,75	13,43	16,92	148,05
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	M2	4,50	17,55	22,11	99,50
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	624,50	786,87	472,12
9			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>2.181,17</b>
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	22,38	24,56	30,95	692,66
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,73	108,67	136,92	510,71
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	29,84	23,80	29,99	894,90
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	22,38	1,17	1,47	32,90
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>21.914,36</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 21.914,36 (vinte e um mil, novecentos e quatorze reais e trinta e seis centavos).

Eusébio(CE), 20 de outubro de 2022


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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 919863/2021/MORCA/CAIA
DESCRIÇÃO:	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
UNIDADES:	1608 3613
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.637,92
FORTE:	VERBADO
SENFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO
SINAPI	2023.05 COM DE BOMBEAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA
DATA:	20/10/2022
BDI:	26,00%
MES	00/2021
MES	47,70%
MES	47,40%
MES	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	36.894,32	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			16.149,05	16.149,05	16.149,05	16.149,05	16.149,05	16.149,05	96.894,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.525,68	100,00%						100,00%
			10.525,68						10.525,68
3	PINTURA DE LIGAÇÃO	150.796,43	16,67%	8,33%	25,00%	16,67%	33,33%		100,00%
			25.137,76	12.561,34	37.699,11	25.137,76	50.260,45		150.796,43
4	CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM	885.042,64	16,67%	8,33%	25,00%	16,67%	33,33%		100,00%
			147.536,61	73.724,05	221.260,66	147.536,61	294.984,71		885.042,64
5	CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM	885.042,64	16,67%	8,33%	25,00%	16,67%	33,33%		100,00%
			147.536,61	73.724,05	221.260,66	147.536,61	294.984,71		885.042,64
6	TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	44.826,91	16,67%	8,33%	25,00%	16,67%	33,33%		100,00%
			7.472,65	3.734,08	11.206,73	7.472,65	14.940,81		44.826,91
7	TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA	515.826,12	16,67%	8,33%	25,00%	16,67%	33,33%		100,00%
			85.988,21	42.968,32	128.956,53	85.988,21	171.924,85		515.826,12
8	SINALIZAÇÃO	7.475,95						100,00%	100,00%
								7.475,95	7.475,95
9	ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS	182.951,40						100,00%	100,00%
								182.951,40	182.951,40
	TOTAL PARCIAL	2.779.382,09	440.346,57	222.860,90	636.532,74	429.820,89	843.244,58	206.576,40	2.779.382,09
	TOTAL ACUMULADO		440.346,57	663.207,47	1.299.740,21	1.729.561,10	2.572.805,69	2.779.382,09	


Eusébio(CE), 20 de outubro de 2022

000032



## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021MDR/CAIXA	DATA:	20/10/2022	BDI: 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	FONTE:	VERBAO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,80%
	UNIDADES:	1508 98M3	Composicoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.873,47					

## 1.1. CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UNID)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,69313600	15.500,40	41.744,69
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	6,00000000	5.859,26	35.155,56
TOTAL Mão de Obra:					76.900,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					52.149,93	
VALOR ENCARGOS (47,46%):					24.750,32	
VALOR COM ENCARGOS:					76.900,25	
VALOR BDI (28,00%):					19.994,07	
VALOR COM BDI:					96.894,32	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33.1000	33.7620
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23.2400	23.2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11.7300	52.7850
11726	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14.4500	2.1675
TOTAL Material:					111.9644	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15.5500	31.1000
TOTAL Mão de Obra:					31.1000	
VALOR SEM ENCARGOS:					122,93	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					20,12	
VALOR COM ENCARGOS:					143,05	
VALOR BDI (28,00%):					37,19	
VALOR COM BDI:					180,24	

## 2.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01336000	273,0500	3,6500
TOTAL Equipamentos:					3,6500	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,49	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,16	
VALOR COM ENCARGOS:					3,65	
VALOR BDI (28,00%):					0,95	
VALOR COM BDI:					4,60	

## 2.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01336000	273,0500	3,6500
TOTAL Equipamentos:					3,6500	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,49	

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



000034

**COPA**  
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 910863/2021/MDR/CAIXA	DATA:	29/10/2022	BDI:	26,00%	
DESCRIÇÃO:	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	SEINFRA	VERSAO	HORA	MES	RES.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	19/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
UNIDADES:	1808 98M3	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.673,47					

VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	3,65
VALOR BDI (26,00%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,60


3.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,3600	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	202,9200	0,1110
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,3400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	19,4300	0,0213
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032275	26,7500	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	91,8700	0,0208
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032278	4,7000	0,0015
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,9600	0,0016
TOTAL Equipamento:						0,1844
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL Mão de Obra:						0,0425
VALOR SEM ENCARGOS:						0,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,21
VALOR BDI (26,00%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,26

3.2. 12589 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Gerat		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12589	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	1,00000000	4,228,32	4,228,32
TOTAL Gerat:						4,228,32
VALOR SEM ENCARGOS:						4,228,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,228,32
VALOR BDI (16,00%):						634,26
VALOR COM BDI:						4.862,57

3.3. 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 (TXKM)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91846	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 86.000 KG, POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	68,22	0,08
91845	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 86.000 KG, POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	470,83	1,31

**COPA ENGENHARIA LTDA**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8  
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/MDR/CAIXA	DATA:	20/10/2022	BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	PONTE	VERBÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,75%	5/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,45%	5/2022
	UNIDADES:	1608,98M3	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.673,47						

TOTAL Serviço:	1,39
VALOR SEM ENCARGOS:	1,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	1,39
VALOR BDI (25,00%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,75

**3.4. 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 (TXKM)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30 000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	68,22	0,03
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30 000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	470,83	0,51
TOTAL Serviço:						0,54
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,54
VALOR BDI (28,00%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,68

**4.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	46,8800	1,9160
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	149,8700	0,3910
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	59,5700	0,8547
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	168,6800	4,9137
10606	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	40,8300	0,6359
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02762609	79,8000	2,2205
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	91,5800	1,2742
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	179,9500	5,3203
TOTAL Equipamento:						17,8883
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1700	7,4800
TOTAL Material:						7,4880
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02173813	16,5500	8.1130
TOTAL Mão de Obra:						8.1139
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,7400	1,1519
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,1100	2,1899
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	83,5400	65,8624

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
  
**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 810883/2021/MORCAIXA	DATA:	20/10/2022	BDI: 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	MORA:	53,80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição:	PRÓPRIA	MED:	47,78%
	UNIDADES:	1608,98M3			REP:	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.673,47				06/2022	

C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	59,1400	62,0970
TOTAL Serviço:						131,1813
VALOR SEM ENCARGOS:						138,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						25,83
VALOR COM ENCARGOS:						164,22
VALOR BDI (28,00%):						42,70
VALOR COM BDI:						206,92

**4.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	SEINFRA	T	5,710,04	5,710,04
TOTAL Material:					5,710,04
VALOR SEM ENCARGOS:					5,710,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,710,04
VALOR BDI (16,00%):					866,81
VALOR COM BDI:					6,566,85

**5.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,04086957	46,8900
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	149,8700
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01434783	59,5700
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	168,6800
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,01865217	40,8300
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	79,8000
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CH)	SEINFRA	H	0,01391304	91,5800
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	179,9500
TOTAL Equipamento:					17,8283
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1700
TOTAL Material:					7,4800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					8,1130
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,7400
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,1100
C3262	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	83,5400
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	59,1400
TOTAL Serviço:					131,1813
VALOR SEM ENCARGOS:					138,89

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



000037



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 910893/2021/MDR/CAIXA	DATA:	20/10/2022	BDI:	26,00%	
	DESCRIÇÃO:	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	FONTE:	VERSIÃO:	HORA:	MEB:	REF:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	06/2022
	UNIDADES:	1608 SSM3	Composicoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.673,47						

VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,63
VALOR COM ENCARGOS:	164,22
VALOR BDI (26,00%):	42,70
VALOR COM BDI:	206,92

5.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	SEINFRA	T	1,00000000	5.710,04	5.710,04
TOTAL Material:					5.710,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					5.710,04	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					5.710,04	
VALOR BDI (15,00%):					856,51	
VALOR COM BDI:					6.566,55	

6.1. 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 (TXKM)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	68,22	0,08
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	470,83	1,31
TOTAL Serviço:					1,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,38	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					1,39	
VALOR BDI (26,00%):					0,36	
VALOR COM BDI:					1,75	

6.2. 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 (TXKM)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	68,22	0,03
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	470,83	0,51
TOTAL Serviço:					0,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					0,54	
VALOR BDI (26,00%):					0,14	
VALOR COM BDI:					0,68	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/MDR/CAIXA	DATA: 20/10/2022	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	POENTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAP	2022/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1608,99M3	Composição	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.673,47		

**7.1. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

Serviço	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	60,68	0,10
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	317,04	1,26
TOTAL Serviço:					1,36
VALOR SEM ENCARGOS:					1,33
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					1,36
VALOR BDI (26,00%):					0,36
VALOR COM BDI:					1,71

**7.2. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

Serviço	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	60,68	0,04
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	317,04	0,50
TOTAL Serviço:					0,54
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,54
VALOR BDI (26,00%):					0,14
VALOR COM BDI:					0,68

**8.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

Equipamento	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,6800	0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	87,9800	0,6284
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	96,3300	0,0648
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	142,5900	0,8148
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,5300	0,0322
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	72,5800	0,4146
TOTAL Equipamento:					1,9648
Materiais	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,3100	2,9205
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	14,8700	7,4350
TOTAL Materiais:					10,3555
Mão de Obra	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará

CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br

licitacao@copaengenharia.com.br



000039



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/MDR/CAIXA	DATA:	25/10/2022	BDI: 26,00%							
	DESCRIÇÃO:	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SINAF:	202205 COM DESONERAÇÃO	Composicao:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	08/2022			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS										
	UNIDADES:	1608,98M3										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.673,47											

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TÉCNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,5400	0,1974
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,0860</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,43</b>
<b>VALOR BDI (26,00%):</b>						<b>3,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,92</b>

**8.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	35,6800	0,4757
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	87,9800	0,7820
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	66,3300	1,0318
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	142,5900	0,9506
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>3,2401</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,3100	2,9205
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	14,8700	8,6248
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,5453</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,5500	2,7644
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,7644</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,22</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,33</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,56</b>	
<b>VALOR BDI (26,00%):</b>					<b>4,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,11</b>	

**8.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,3500	38,1510
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	120,4800	12,0480
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>50,1990</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4500	0,9000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7700	2,3100
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	491,6600	491,6600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,1200	48,3600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,5400	7,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>559,8700</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8  
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
 licitacao@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 9108632021/MDR/CAIXA	DATA:	20/10/2022	BDI: 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	NORMA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
	UNIDADES:	1608,98M3	SEINFRA:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	REP:	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.673,47	Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						17,6270

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01800000	322,5000	5,8050
TOTAL Serviço:						5,8050
VALOR SEM ENCARGOS:						598,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):						28,80
VALOR COM ENCARGOS:						627,50
VALOR BDI (26,00%):						162,37
VALOR COM BDI:						789,87

**9.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4 5 4 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	313,19	17,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	20,82	5,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,57	1,22
TOTAL Serviço:						34,56
VALOR SEM ENCARGOS:						21,48
VALOR ENCARGOS (83,55%):						3,08
VALOR COM ENCARGOS:						24,56
VALOR BDI (28,00%):						6,39
VALOR COM BDI:						30,95

**9.2. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,7800	1,1426
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0200	2,7846
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5200	1,4560
18823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,0200	50,6220
TOTAL Material:						54,0052

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695

TOTAL Serviço:						52,6695
VALOR SEM ENCARGOS:						78,09
VALOR ENCARGOS (83,55%):						32,58
VALOR COM ENCARGOS:						108,67
VALOR BDI (28,00%):						38,28
VALOR COM BDI:						136,92

**COPA ENGENHARIA LTDA**

**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
ENGR CIVIL - RPN 060038996-0





000041

**COPA**  
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/MDR/CAIXA		DATA:	25/10/2022					
	DESCRIÇÃO:	META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS		BDI:	25,00%					
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		SEINFRA	VERBAO	HORA	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SEINFRA	027	1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1608 96M3		SEINFRA	2022/95	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.673,47		Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

**9.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,1600	3,1600
TOTAL Material:					3,1600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6700
TOTAL Mão de Obra:					7,7900	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	322,5000	10,9700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,8900	0,1400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6200
TOTAL Serviço:					12,8900	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,51	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					8,29	
VALOR COM ENCARGOS:					23,80	
VALOR BDI (26,00%):					6,19	
VALOR COM BDI:					29,99	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,76	
VALOR COM ENCARGOS:					1,17	
VALOR BDI (26,00%):					0,30	
VALOR COM BDI:					1,47	

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

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8  
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
licitacao@copaengenharia.com.br