



000151



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/MDR/CAIXA			DATA:	20/10/2022
DESCRIÇÃO:	META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO			BDI:	26,00%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			FONTE	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			HORA	MES
UNIDADES:	57960,0M2			REF.	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PROPRIA

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91640 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 - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	32,97	32,97
91642 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,35	5,35
91641 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 - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,74	6,74
91643 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 - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	58,79	58,79
91644 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	369,49	369,49
TOTAL Serviço:					473,34
VALOR SEM ENCARGOS:					488,38
VALOR ENCARGOS (83,66%):					8,12
VALOR COM ENCARGOS:					496,50

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
TOTAL Material:					41,7822
VALOR SEM ENCARGOS:					27,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					41,78

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	14,17	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,24

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº 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



000152



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/MDR/CAIXA																									
DESCRIÇÃO:	META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO																									
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																									
UNIDADES:	57960 DM2																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 20/10/2022</th> <th colspan="3">BDI : 26.00%</th> </tr> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>R\$F.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		DATA : 20/10/2022		BDI : 26.00%			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$F.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
DATA : 20/10/2022		BDI : 26.00%																								
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$F.																						
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							

00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	579.405,39	3,30
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	88.450,00	0,51
TOTAL Equipamento:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						3,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,81

## 10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	1,0000	4,6284
12702	JURGS	SEINFRA	H	0,42340000	1,0000	0,4234
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	1,0000	2,4360
TOTAL Material:					7,4878	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,49	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					7,49	

## 12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	5,0900	49,4646
TOTAL Material:					49,4646	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,46	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					49,46	

## 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	

## 12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500
TOTAL Material:					61,3500	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,35	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000153



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/MDR/CAIXA			DATA:	20/10/2022
DESCRIÇÃO:	META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53.85%	47.76%
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	53.55%	47.46%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			Composição	PROPRIA 0.00% 0.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				
UNIDADES:	57960 DM2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15				

VALOR COM ENCARGOS: 81,35

89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	1.018.208,40	31,66
TOTAL Equipamento:					31,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,66	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					31,66	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56.5100	0,8947
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167.6000	4,3297
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183.8300	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378.1400	15,7558
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25.5200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141.4000	5,8917
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,8719	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	28.583,0000	10,8332
TOTAL Material:					10,8332	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15.5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:					3,2396	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
TOTAL Serviço:					40,7990	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,60	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,04	
VALOR COM ENCARGOS:					81,64	

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	21.966,10	1,53
TOTAL Equipamento:					1,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,53	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,53	

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





000154



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/MDR/CAIXA	DATA:	20/10/2022	BDI: 28.00%	
	DESCRIÇÃO:	META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO	FORTE:	VERBAO	HORA	
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	UNIDADES:	57960,0M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15				

**88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					8,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:					14,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:					0,24

VALOR SEM ENCARGOS: 14,26

VALOR ENCARGOS (83,55%): 8,56

VALOR COM ENCARGOS: 20,82

**5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,87	21,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,87

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,04	47,04
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,38	6,38
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	58,80	58,80
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	79,05	79,05
TOTAL Serviço:					191,27

VALOR SEM ENCARGOS: 206,60

VALOR ENCARGOS (83,55%): 7,44

VALOR COM ENCARGOS: 212,94

**10609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI) (H)**

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

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0Copa 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



000155



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	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 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.55%</td> <td>47.46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	06/2022	Composição		PRÓPRIA	0.00%	0.00%
	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021																		
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	06/2022																		
	Composição		PRÓPRIA	0.00%	0.00%																		
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																						
UNIDADES:	57960 DM2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15																						

12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	1,0000	26,0204
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	1,0000	2,5124
TOTAL Material:						53,8328
VALOR SEM ENCARGOS:						39,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						53,83

**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 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,16	23,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91640 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 - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	32,97	32,97
91642 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,35	5,35
91641 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 - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,74	6,74
TOTAL Serviço:					45,06
VALOR SEM ENCARGOS:					60,10
VALOR ENCARGOS (83.55%):					8,12
VALOR COM ENCARGOS:					68,22

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL Mão de Obra:					11,56
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçú - 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

000156


**COPA**  
 ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	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 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
	UNIDADES:	57960,0M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,16						

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						11,68
VALOR ENCARGOS (83,55%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						16,98

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	14,04	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (83,55%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,13

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,0000	7,6177
TOTAL Material:						20,8893
VALOR SEM ENCARGOS:						20,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,89

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	49,4600	49,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,0000	0,3022
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720
TOTAL Material:						76,8862
VALOR SEM ENCARGOS:						65,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,40
VALOR COM ENCARGOS:						76,69

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL Material:						76,2860

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº 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





000157



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/MDR/CAIXA	<b>DATA:</b>	20/10/2022	<b>BDI:</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
<b>UNIDADES:</b>	57960.0M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 90,15					



VALOR SEM ENCARGOS:	76,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	76,26

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (166 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	56,5100	1,2378
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	167,6000	4,3097
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8300	0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	378,1400	18,0067
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	141,4000	6,7333
TOTAL Equipamento Custo Horário:					30,2876
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	26.583,0000	13,2915
TOTAL Material:					13,2916
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	15,5500	3,7024
TOTAL Mão de Obra:					3,7024
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
TOTAL Serviço:					40,7990
VALOR SEM ENCARGOS:					73,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,59
VALOR COM ENCARGOS:					88,08

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)					
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,84	2,10
TOTAL Geral:					2,10
VALOR SEM ENCARGOS:					2,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,10

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



000158



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021MDR/CAIXA			DATA:	20/10/2022
DESCRIÇÃO:	META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO			BDI:	28,00%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA			Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	57960,0M2			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15			Composição	PROPRIA
				HORA	MEB
				83,85%	47,76%
				05/2021	06/2022
				83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,68
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,74
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,81
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,81
TOTAL Serviço:					33,36
VALOR SEM ENCARGOS:					45,96
VALOR ENCARGOS (83,55%):					6,08
VALOR COM ENCARGOS:					52,04

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	12,53
TOTAL Mão de Obra:					12,53
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL Serviço:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					12,19
VALOR ENCARGOS (83,56%):					5,74
VALOR COM ENCARGOS:					17,93

10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)					
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE AUXILIARES												
	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 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83.85%	MES:	47.76%	REF:	05/2021
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83.55%	MES:	47.46%	REF:	06/2022		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0.00%	MES:	0.00%				
	UNIDADES:	57960.0M2										
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15										

I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT FAIXAS SINALIZ AUTOP	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	1,0000	47,4285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	1,0000	3,7469
<b>TOTAL Material:</b>						<b>69,9154</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>69,92</b>

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22630000	1,0000	6,2263
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,5196</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,52</b>

**I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,6047</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,50</b>

**I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,74</b>

**I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000160



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	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 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.44%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.44%	06/2022	Composição		PRÓPRIA	0.00%	0.00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021																		
	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.44%	06/2022																		
	Composição		PRÓPRIA	0.00%	0.00%																		
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																						
UNIDADES:	57960.0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15																						

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
TOTAL Material:						32,1094
VALOR SEM ENCARGOS:						20,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						32,11

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,9100	77,9100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,8887
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000	2,6928
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	1,0000	37,1849
TOTAL Material:						178,9764
VALOR SEM ENCARGOS:						156,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						170,98

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
TOTAL Material:						68,0988
VALOR SEM ENCARGOS:						68,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						68,10

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770
TOTAL Material:						34,9287
VALOR SEM ENCARGOS:						20,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						34,93

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,22	0,13
TOTAL Mão de Obra:						8,13

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 810883/2021/MDR/CAIXA	DATA:	20/10/2022	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	PONTE	VERBÃO	HORA	MES	PREF.
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	06/2022
	UNIDADES:	57960,0M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15					

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (83,56%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,13

I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83,88%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5100
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500
TOTAL Material:					11,6130
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR SEM ENCARGOS:					12,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					14,62

89871 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *288* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000720	581,345,20
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000740	209,199,30
TOTAL Equipamento:					5,72
VALOR SEM ENCARGOS:					5,72
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,72

89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_08/2014 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	1,017,500,00
TOTAL Equipamento:					7,32

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0





090162



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/MDR/CAIXA	DATA:	20/10/2022		
	DESCRIÇÃO:	META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO	VERSAO:	BDI: 26,00%		
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	UNIDADES:	57960 DM2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15				

VALOR SEM ENCARGOS:	7,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,32

12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						39,6400
VALOR SEM ENCARGOS:						16,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						39,64

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL Serviço:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						1,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,38


C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,9900	0,0065
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,4100	2,1021
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,3000	1,7962
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,9078
Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338
VALOR SEM ENCARGOS:						3,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,14

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000163



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 810883/2021/MDR/CAIXA	DATA:	20/10/2022	BDI: 26.00%		
	DESCRIÇÃO:	META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	UNIDADES:	57960,0M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15						

## 10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	1,0000	33,0656
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	1,0000	3,1927
TOTAL Material:						75,8963
VALOR SEM ENCARGOS:						52,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						75,90

## 102730 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_07/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,22	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	15,83	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06730000	20,76	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,56
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,62	11,62
TOTAL Serviço:						11,62
VALOR SEM ENCARGOS:						13,25
VALOR ENCARGOS (83,55%):						0,57
VALOR COM ENCARGOS:						13,82

## 10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	95,3100	95,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	1,0000	33,0656
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	1,0000	3,1927
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	1,0000	44,0875
TOTAL Material:						216,2944
VALOR SEM ENCARGOS:						191,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						216,30

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000164



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>OBRAS:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 910863/2021/MDR/CAIXA			<b>DATA:</b> 20/10/2022	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO			<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	57960.0M2			Composição	PRÓPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 90,15				
				<b>HORA</b>	<b>MES</b>
				83,85%	47,76%
				83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%
					<b>REP.</b>
					05/2021
					06/2022

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1100	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4300	6,0841
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5400	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5000	3,7941
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>9,8782</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,7797</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,4312</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>9,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,09</b>

89031 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,77	19,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>19,77</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,66	31,66
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,12	7,12
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>38,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>51,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>6,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,55</b>

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 (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,54620000	1,56	1,00

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº 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



000167



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	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 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022															
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	PROPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																			
UNIDADES:	57960,0M2																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15																			

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,88530000	5,19	3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,88
<b>Materiais</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	110,00	91,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,59	125,93
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	89,78	52,26
TOTAL Materiais:						269,76
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,98	22,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,57	34,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						87,48
VALOR SEM ENCARGOS:						314,87
VALOR ENCARGOS (83,55%):						16,93
VALOR COM ENCARGOS:						331,80

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.018.208,40	56,61
TOTAL Equipamento:						56,61
VALOR SEM ENCARGOS:						56,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						56,61

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	840.000,00	47,04
TOTAL Equipamento:						47,04
VALOR SEM ENCARGOS:						47,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,04

96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PELREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	20,82	113,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	16,57	24,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						137,76
<b>Serviço</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº 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 AUXILIARES							
	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 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
	UNIDADES:	57960 DM2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15						

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	1,13000000	331,80	374,93
TOTAL Serviço:						374,93
VALOR SEM ENCARGOS:						450,94
VALOR ENCARGOS (83,55%):						61,75
VALOR COM ENCARGOS:						512,69

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.397,74	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,10	

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	9,34	9,34
TOTAL Mão de Obra:					9,34	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,83	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					4,30	
VALOR COM ENCARGOS:					16,83	

5940 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,60	21,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,60	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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



000167



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	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 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO	FORTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022
	UNIDADES:	57963 0M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15					

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,44	34,44
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,67	4,67
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	61,50	61,50
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	56,07	56,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>196,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>170,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>7,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>178,28</b>

**91640 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *380* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003430	820.237,95	28,13
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003200	151.311,61	4,84
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>32,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,97</b>

**88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>6,34</b>
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	13,28	13,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,28</b>
Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>0,08</b>

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0





000168



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/MDR/CAIXA			DATA:	20/10/2022
DESCRIÇÃO:	META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO			BDI:	26.00%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	57960 OM2			Composição	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15			HORA	83,85%
				MES	47,76%
				REF.	05/2021
					06/2022

VALOR COM ENCARGOS: 18,68

## 88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	16,17	16,17
TOTAL Mão de Obra:					16,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15

VALOR SEM ENCARGOS: 14,23

VALOR ENCARGOS (83.55%): 7,44

VALOR COM ENCARGOS: 21,67

## 12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900	77,9145
TOTAL Material:					77,9145

VALOR SEM ENCARGOS: 77,91

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 77,91

## 10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,3500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000	8,7383
TOTAL Material:					97,4393

VALOR SEM ENCARGOS: 86,01

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 97,44

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000169



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	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 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	PONTE	VERBÃO	HORA	MES	R\$F.
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
	UNIDADES:	57960,0M2	Composição				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15	PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL Material:					57,6690	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,67	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					57,67	

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01200000	8,97	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,10	

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,56	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,56	

89872 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	581,345,20	3,31
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	209,199,30	1,23
TOTAL Equipamento:					4,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,54	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,54	

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº 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 AUXILIARES						
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/MDR/CAIXA			DATA: 20/10/2022	BDI: 26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO			<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	
<b>UNIDADES:</b>	57960.0M2			Composição	PROPRIA	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 90,15					
				HORA	MES	REF.
				83,85%	47,76%	05/2021
				83,55%	47,46%	06/2022
				0,00%	0,00%	

00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>1,56</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	26,10	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,10</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,17</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,86</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>11,97</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,83</b>

**73313 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF\_02/2016 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M	SINAPI	UN	0,00000740	607,047,10	
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>4,49</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,49</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,49</b>

**102731 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_07/2021 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,22	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,61</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	15,83	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	20,78	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>1,14</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,98	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>9,98</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,32</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>0,41</b>

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





000171



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	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 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.		
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027	1	COM DE BONEIRAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2022/05	COM DE BONEIRAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022	
	UNIDADES:	57960,0M2	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15								

VALOR COM ENCARGOS: 11,73

**89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,77	19,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,77	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,66	31,66
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,12	7,12
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	56,61	56,61
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	76,62	76,62

TOTAL Serviço: 172,61

VALOR SEM ENCARGOS: 185,21

VALOR ENCARGOS (83,55%): 6,57

VALOR COM ENCARGOS: 191,78

**91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2016 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1,397,74	0,01

TOTAL Equipamento: 0,01

VALOR SEM ENCARGOS: 0,01

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,01

**88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

TOTAL Encargos Complementares: 6,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	9,87	9,87

TOTAL Mão de Obra: 9,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0Copa 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



000172



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 20/10/2022	BDI : 26.00%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/MDR/CAIXA	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	SEINFRA	027.1 COM DE BONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2022/05 COM DE BONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição				
UNIDADES:	57960 0M2		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15					

TOTAL Serviço:	0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	11,80
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	16,32

91641 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 68.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215 CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *68000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000720	820.237,95	5,90
00014405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30 000 L	SINAPI	UN	0,00000580	151.311,61	0,84
TOTAL Equipamento:					6,74
VALOR SEM ENCARGOS:					6,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,74

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL Material:					110,4300
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					110,43

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87

95348 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
---	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0Copa 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 AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE CONFORME CONVÊNIO Nº B10883/2021/MDR/CAIXA	DATA:	20/10/2022	BDI: 25.00%		
	DESCRIÇÃO:	META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
	UNIDADES:	57960,0M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15						

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004094	MOTORIZA DE CAMINHAO-CARRETA	SINAPI	H	0,00410000	17,74	0,07
TOTAL Mão de Obra:					0,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,07	

I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,82840000	1,0000	4,8284
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	1,0000	0,4234
TOTAL Material:					5,0819	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,08	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					5,08	

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,6MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4100	26,4100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,4100	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5800	157,9200
TOTAL Material:					157,9200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,5600	6,7821
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL Serviço:					74,9495	
VALOR SEM ENCARGOS:					268,43	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					84,16	
VALOR COM ENCARGOS:					352,58	

I0738 - ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,30150000	1,0000	4,3015
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,39350000	1,0000	0,3935
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,26400000	1,0000	2,2640
TOTAL Material:					6,9590	

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0





000174



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 810883/2021/MDR/CAIXA	DATA : 20/10/2022 BDI : 26.00%																				
DESCRIÇÃO:	META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VEÍCULO</th> <th>HORA</th> <th>MED</th> <th>IMP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VEÍCULO	HORA	MED	IMP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VEÍCULO	HORA	MED	IMP																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																					
UNIDADES:	57960,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15																					



VALOR SEM ENCARGOS:	6,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,96

**91642 - 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 8X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 66000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	820.237,95	4,67
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000450	151.311,61	0,68
TOTAL Equipamento:						5,35
VALOR SEM ENCARGOS:						5,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,35

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9900	26,9900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
TOTAL Material:						83,9344
VALOR SEM ENCARGOS:						69,80
VALOR ENCARGOS (83,88%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						83,93

**12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900	77,9145
TOTAL Material:						77,9145
VALOR SEM ENCARGOS:						77,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						77,91

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000175



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	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 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	FONTE:	VEREAD:	HORA	
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
	UNIDADES:	57960,0M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15				

VALOR COM ENCARGOS: 26,30

**93244 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF\_02/2016 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,62
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	32,35
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,49
TOTAL Serviço:					36,84
VALOR SEM ENCARGOS:					51,04
VALOR ENCARGOS (83,55%):					7,42
VALOR COM ENCARGOS:					58,46

**89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG. LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	1.017.500,00
TOTAL Equipamento:					40,70
VALOR SEM ENCARGOS:					40,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					40,70

**C0688 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500
TOTAL Material:					0,3480
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1640
VALOR SEM ENCARGOS:					2,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					4,50

**10673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)**

Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000176

**COPA**  
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 910863/2021/MDR/CAIXA	DATA:	20/10/2022	BDI: 26.00%				
	DESCRIÇÃO:	META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF.		
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027	1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	202205	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022	
	UNIDADES:	57960 QM2	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,15							

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,0000	0,3022
TOTAL Material:					22,8642	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,48	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,40	
VALOR COM ENCARGOS:					22,88	

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
TOTAL Material:					13,2716	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,27	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					13,27	

C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4100	26,4100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,4100	
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
TOTAL Material:					142,2400	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,5600	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL Serviço:					75,1203	
VALOR SEM ENCARGOS:					252,91	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					84,17	
VALOR COM ENCARGOS:					337,08	

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	7,34	76,62
TOTAL Material:					76,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,62	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					76,62	

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





0001777

**COPA**  
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 20/10/2022		BDI : 26.00%		
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/MDR/CAIXA	<b>FORNTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição				
<b>UNIDADES:</b>	57960 0M2		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 90,15					

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	1.018.208,40	7,12
TOTAL Equipamento:					7,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,12	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					7,12	

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	110,00	117,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,59	284,94
TOTAL Material:					482,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	16,57	142,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					142,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					504,45	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					40,19	
VALOR COM ENCARGOS:					544,64	

89870 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M. POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	581.345,20	19,88
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	209.199,30	12,61
TOTAL Equipamento:					32,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,49	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					32,49	

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

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçú - 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

000178


**COPA**  
 ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 20/10/2022		BDI : 26,00%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/MDR/CAIXA	ORÇAMENTO:	2021	PROPOSTA:	2022
DESCRIÇÃO:	META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70% 05/2021
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40% 06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	57960 OM2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,85				

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

BENEFÍCIOS		
S+G	SEGUROS/GARANTIAS	0,32
L	LUCRO	7,12
<b>TOTAL</b>		<b>7,44</b>

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,00%

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

Eusébio(CE), 20 de outubro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº 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

000179



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/MDR/CAIXA	DATA : 20/10/2022																				
	DESCRIÇÃO:	META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	BDI : 26,00%																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>R\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,40%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	R\$	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	R\$																		
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	06/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																						
UNIDADES:	57060.0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,65																						

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>2,91</b>

<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	SEGUROS/GARANTIAS	0,30
L	LUCRO	2,32
<b>TOTAL</b>		<b>2,62</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>8,15</b>

BDI = 15,00%

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


Eusébio(CE), 20 de outubro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº 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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021MDR/CA/XA	DATA: 20/10/2022																				
	DESCRIÇÃO:	META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	BDI: 26,00%																				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027.1 COM DESCONEIRAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202245 COM DESCONEIRAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	DATA	SEMPRA	027.1 COM DESCONEIRAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022	SINAPI	202245 COM DESCONEIRAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	DATA																		
	SEMPRA	027.1 COM DESCONEIRAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022																		
SINAPI	202245 COM DESCONEIRAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022																			
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																						
UNIDADES:	579610,0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,65																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 20 de outubro de 2022

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 910883/2021/MOR/Caixa	DATA:	20/10/2022
DESCRIÇÃO:	META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	BDI:	26,00%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -CEARA	ORÇAMENTO:	127.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORÇAMENTO:	202205 COM DESONERACAO
UNIDADES:	57960,0M2	ORÇAMENTO:	PROPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86,66	ORÇAMENTO:	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 20 de outubro de 2022

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



## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 000182 páginas, numeradas em ordem crescente e rubricadas, visam atender o item **8.0 – DA PROPOSTA DE PREÇOS - ENVELOPE Nº 02** do Edital da **CONCORRÊNCIA Nº. SI-CP003/2022** da **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 20 de outubro de 2022.

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

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