

LOTE II – PAVIMENTAÇÃO NA RUA FRANCISCO LOPES
NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS



COMISSÃO DE PREÇOS
R\$ 134,97
P

Eusébio(CE), 31 de Janeiro de 2020.

OBRA:		DATA:		ROR:				
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TRIBALBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO		31/01/2020		24,00%				
LOCAL:		SERVICO:		VALOR POR UNIDADE:				
BARRIO TAMARINDO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - LOTE 2		R\$1 COM DESONERACAO		R\$12018				
RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMARINDO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS		R\$1010 COM DESONERACAO		R\$12018				
CLIENTE:		UNIDADES:		VALOR POR UNIDADE:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		270,81M3		R\$ 1.110,23				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00	273,29	338,88	1.355,52
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00	273,29	338,88	1.355,52
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	303,00	2,90	3,60	1.090,80
1.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	303,00	2,90	3,60	1.090,80
2	SEINFRA	C3447	PINTURA DE LIGACÃO	M2	7.740,25	0,99	1,23	9.520,51
2.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	7.740,25	0,99	1,23	9.520,51
2.2	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	7.740,25	1,60	1,98	15.325,70
3	SEINFRA	C3155	CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO (CBUQ) - E=3,5cm	M3	270,91	149,62	185,53	50.261,93
3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	270,91	149,62	185,53	50.261,93
3.2	SINAPI	00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANIEL (CAP) 5070 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMIS)	T	36,84	2.718,21	3.370,58	124.172,17
4	SEINFRA	10001	TRANSPORTE DE LIGANTE ATÉ A OBRA	T	3,87	156,15	193,63	749,35
4.1	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - EMULSAO RR-2CDMT - DMT = 303,00	T	3,87	156,15	193,63	749,35
5	SEINFRA	10002	TRANSPORTE DE LIGANTE ATÉ A OBRA	T	36,84	146,37	181,50	6.686,46
5.1	SEINFRA	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - CAP 5070DMT - DMT = 254,00	T	36,84	146,37	181,50	6.686,46
5.2	SINAPI	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXOM	3.027,68	0,52	0,64	1.937,72
6	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE DE MASSA (CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) ATÉ A OBRA	T	650,18	109,87	136,24	88.580,52
6.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - CBUQDMT - DMT = 151,00	T	650,18	109,87	136,24	88.580,52
TOTAL GERAL								300.771,48

Importa o presente o orçamento em R\$ 300.771,48 (trezentos mil, setecentos e setenta e um reais e oito centavos).

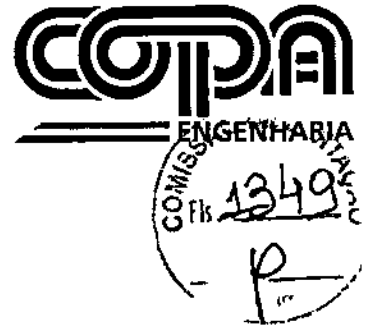
COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060036698-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAUBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSASCE - LOTE 2			
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSASCE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			
UNIDADES:	270,91M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.110,23			
	DATA: 31/01/2020 BDI: 24,00%			
	SERVIÇOS: O&L1 COM DESONERACAO 85,20% 12/2018			
	SINAPI: 201910 COM DESONERACAO 48,80% 11/2019			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	
			%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.537,12	100%	R\$ 3.537,12
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	R\$ 24.846,21	100%	R\$ 24.846,21
3	CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) - E=3,5cm	R\$ 174.434,10	100%	R\$ 174.434,10
4	TRANSPORTE DE LIGANTE ATÉ A OBRA	R\$ 749,35	100%	R\$ 749,35
5	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA	R\$ 8.624,18	100%	R\$ 8.624,18
6	TRANSPORTE DE MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA	R\$ 88.580,52	100%	R\$ 88.580,52
	TOTAL DA MEDIÇÃO	R\$ 300.771,48	100%	R\$ 300.771,48

Eusebio(CE), 31 de Janeiro de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038995-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

A handwritten signature is written in the bottom right area of the page. To the right of the signature is a circular stamp. The stamp contains the text 'COPA ENGENHARIA' around the perimeter and a signature or initials in the center.



ENGENHARIA

1350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TAMBÁUBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - LOTE 2	DATA: 31/01/2020
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	BDI: 24,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	REINFRA SINAPI 028.1 COM DESONERAÇÃO 66,20% 12/2018
	UNIDADES:	270,91M3	REINFRA SINAPI 207810 COM DESONERAÇÃO 66,20% 48,89% 1/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.110,23	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA H	3,00000000	17,83	53,49
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	17,83	53,49
12543 SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MÃO DE OBRA:				146,61
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	18,25	2,76
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	21,98	3,74
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,50000000	26,16	39,23
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	75,42	75,42
TOTAL MATERIAL:				121,15
02830 CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	442,48	5,53
TOTAL SERVIÇO:				6,83
VALOR COM ENCARGOS:				273,29
VALOR BDI (24,00%):				66,89
VALOR COM BDI:				338,88

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

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA H	0,01250000	231,72	2,90
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,90
VALOR COM ENCARGOS:				2,90
VALOR BDI (24,00%):				0,70
VALOR COM BDI:				3,60

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

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA H	0,01250000	231,72	2,90
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,90
VALOR COM ENCARGOS:				2,90
VALOR BDI (24,00%):				0,70
VALOR COM BDI:				3,60

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

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,99
VALOR COM ENCARGOS:				0,99
VALOR BDI (24,00%):				0,24
VALOR COM BDI:				1,23

2.2. 72943 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C (M2)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI KG	0,50000000	2,02	1,02

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 080038898-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTENS NO BARRIO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - LOTE 2	DATA: 31/01/2020
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	BDI: 24,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS SINAPI 201910 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,88% 11/2018 SINAPI 028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
	UNIDADES:	270,81M3	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,110,23	

1351
P

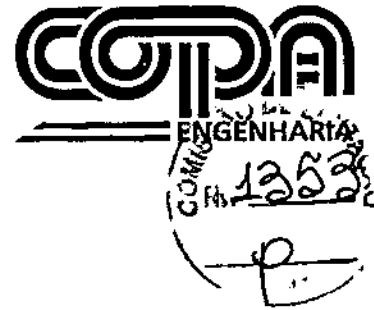
				TOTAL MATERIAL:	1,00
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CH DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00180000	170,87
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	13,84
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00040000	154,05
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CH DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHB	0,00150000	34,13
				TOTAL SERVIÇO:	0,80
				VALOR COM ENCARGOS:	1,80
				VALOR BDI (24,00%):	0,38
				VALOR COM BDI:	1,96

3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)					
EQUIPAMENTO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,04086957	39,82
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01434783	82,24
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,01865217	40,18
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CH)	SEINFRA	H	0,01991304	100,80
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	127,77
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02813043	185,89
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	77,32
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	184,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02173815	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,00
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,18
TOTAL MATERIAL:					8,39
C3128	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,89
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,00
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78800000	77,22
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	80,84
TOTAL SERVIÇO:					117,00
VALOR COM ENCARGOS:					149,82
VALOR BDI (24,00%):					34,91
VALOR COM BDI:					185,53

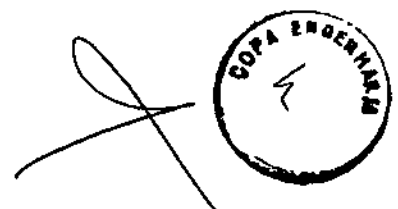
3.2. 00041899 - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) (T)

VALOR COM ENCARGOS:	2.718,21
VALOR BDI (24,00%):	682,37
VALOR COM BDI:	3.370,89

4.1. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)



Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2020	BDI: 24,00%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - LOTE 2	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 16,20% 12/2018
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2018/19 COM DESONERAÇÃO 65,20% 46,89% 11/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADE:	270,91M3		
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.110,23		

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49960000	19,64	9,82	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,82
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	17,83	35,66	
12543	SERVEENTE	H	16,00000000	13,21	211,36	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	247,02
10109	AREIA MEDIA	M3	0,64620000	48,45	31,31	
10280	BRITA	M3	0,58520000	72,91	42,67	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	0,44	86,24	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	63,51	25,40	
					TOTAL MATERIAL:	185,62
					VALOR COM ENCARGOS:	442,46

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	H	2,00123200	1,00	2,00	
12702	JUROS	H	0,37918080	1,00	0,38	
12703	MANUTENÇÃO	H	1,05328000	1,00	1,05	
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	16,21	16,21	
					TOTAL TRANSPORTE:	19,64
					VALOR COM ENCARGOS:	19,64

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	16,21	16,21	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,21
					VALOR COM ENCARGOS:	16,21

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	H	32,69607407	1,00	32,70	
12702	JUROS	H	8,58271944	1,00	8,58	
12703	MANUTENÇÃO	H	49,04411111	1,00	49,04	
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	1,00000000	121,32	121,32	
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	1,00000000	20,09	20,09	
					TOTAL TRANSPORTE:	231,73
					VALOR COM ENCARGOS:	231,73

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL/RNP 080038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - LOTE 2	DATA: 31/01/2020	BDI: 24,00%		
	LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2018	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2018/18 COM DESONERAÇÃO 85,20%	48,00%	11/2018
	URIDADES: 270.91143	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.110,23				

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,80	121,32
TOTAL TRANSPORT:					121,32	
VALOR COM ENCARGOS:					121,32	

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,09	
VALOR COM ENCARGOS:					20,09	

83362 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV MANUTENÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	10,62	10,62
83282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,39	17,39
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV DEPRECIAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	13,60	13,60
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV JUROS AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,81	4,81
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV IMPOSTOS E SEGUROS AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	132,72	132,72
TOTAL SERVIÇO:					179,87	
VALOR COM ENCARGOS:					179,87	

83361 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO, AF 08/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00002600	157088,52	4,08
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00002600	251643,28	6,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,72	
VALOR COM ENCARGOS:					10,62	

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 2	DATA: 31/01/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	02% COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2018% COM DESONERAÇÃO 85,20% 44,69% 11/2018
	UNIDADES:	270,91M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.110,23		

SINAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,56	2,56
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					3,67	

SINAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85	

SINAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL MATERIAL:					0,64	

SINAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					17,39	

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

SINAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00350000	12,85	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,04	

91468 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015

SINAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00003330	157088,52	5,23
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003330	251543,28	8,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,61	
VALOR COM ENCARGOS:					13,69	

91469 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF 08/2015 (H)

SINAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00001130	157088,52	1,78
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001130	251543,28	2,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,62	
VALOR COM ENCARGOS:					4,61	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RMP 060038995-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 2															
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS															
UNIDADES:	270,91M3															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.110,23															
DATA: 31/01/2020 BDI: 24,00%																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>UNIDADE</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RENFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>44,88%</td> <td>11/2018</td> </tr> </tbody> </table>		ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	44,88%	11/2018
ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL												
RENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018												
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	44,88%	11/2018												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

91484 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS.

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000230	157088,52	0,36
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000230	251543,28	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						0,93

91485 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	35,87000000	3,70	132,72
TOTAL MATERIAL:						132,72
VALOR COM ENCARGOS:						132,72

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,86
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,33
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICIO:						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						13,84

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01480000	8,53	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,12

96013 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 (CHP)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2020	BDI: 24,00%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAUBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 2	RECURSOS: VERBOS
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SERVIÇOS: 028.1 COM DESONERAÇÃO 88,20% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI: 20.000 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48.88% 11/2018
	UNIDADES:	270,91M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.110,23	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,41	18,41
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	12,46	12,46
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	3,26	3,26
96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	13,82	13,82
96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	106,30	106,30
TOTAL SERVIÇO:						184,05
VALOR COM ENCARGOS:						154,05

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,86

ITEM	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	13,81	13,81
TOTAL MAO DE OBRA:						13,81

ITEM	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL MATERIAL:						0,84

ITEM	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						18,41

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


ITEM	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00790000	13,81	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,10

96008 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017 (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000000	35491,07	1,89

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 080038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 2	DATA:	31/01/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	201818 COM DEBONERAÇÃO	85,20% 46,50% 11/2019
	UNIDADES:	270.91M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.110,23			

00036511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,00005330	198344,65	10,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,48
VALOR COM ENCARGOS:						12,48

96009 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 (H)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001400	36491,07	0,50
00036511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,00001400	198344,65	2,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,26
VALOR COM ENCARGOS:						3,26

96011 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017 (H)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	36491,07	2,07
00036511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,00005830	198344,65	11,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,65
VALOR COM ENCARGOS:						13,62

96012 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 (H)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	28,73000000	3,70	106,30
TOTAL MATERIAL:						106,30
VALOR COM ENCARGOS:						106,30


96014 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,41	18,41
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECAÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	12,46	12,46
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	3,26	3,26
TOTAL SERVIÇO:						34,13
VALOR COM ENCARGOS:						34,13

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	14,80505882	1,00	14,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						39,83
VALOR COM ENCARGOS:						39,82

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RMP 060038898-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 31/01/2020	BDI : 24,00%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TAMBÁUBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 2	
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
	UNIDADES:	270.91M3	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.110,23	
		SEINFRA	82,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2016
		SNAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,22% 45,60% 11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09
VALOR COM ENCARGOS:					20,09

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					42,34
VALOR COM ENCARGOS:					62,34

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR COM ENCARGOS:					22,33

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					40,18
VALOR COM ENCARGOS:					40,18

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR COM ENCARGOS:					22,33

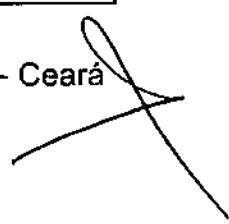
10676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	21,06199360	1,00
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					106,79

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RMP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br





042



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 2	DATA : 31/01/2020	BDR : 24,00%
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	02% COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SNAPI	2018/19 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,00% 11/2019
	UNIDADES:	270.91M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.110,23		

VALOR COM ENCARGOS:	100,80
---------------------	--------

12854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	CONTRIBUÍVEL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	H	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,33

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	CONTRIBUÍVEL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	H	14,60506882	1,00	14,81
12702	JUROS	H	H	4,92920735	1,00	4,93
12703	MANUTENÇÃO	H	H	21,90758824	1,00	21,91
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	L	H	1,00000000	66,24	66,24
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						127,78
VALOR COM ENCARGOS:						127,77

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	CONTRIBUÍVEL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	L	16,40000000	3,60	66,24
TOTAL TRANSPORTE:						66,24
VALOR COM ENCARGOS:						66,24

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	CONTRIBUÍVEL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	H	29,92900000	1,00	29,93
12702	JUROS	H	H	9,97633333	1,00	9,98
12703	MANUTENÇÃO	H	H	33,25444444	1,00	33,25
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	L	H	1,00000000	70,20	70,20
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						165,69
VALOR COM ENCARGOS:						165,69

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	CONTRIBUÍVEL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	L	19,50000000	3,60	70,20
TOTAL TRANSPORTE:						70,20
VALOR COM ENCARGOS:						70,20

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 1369



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 2	DATA : 31/01/2020	BDI : 24,00%
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SHAPI	2018/13 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019
	UNIDADES:	270,91M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.110,23		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,48188000	1,00	4,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						77,34
VALOR COM ENCARGOS:						77,32

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,60000000	3,60	23,76
TOTAL TRANSPORTE:						23,76
VALOR COM ENCARGOS:						23,78

10789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	1,00	57,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	21,05198380	1,00	21,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	1,00	57,41
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	26,46	26,46
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						184,66
VALOR COM ENCARGOS:						184,67

12853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	3,60	26,46
TOTAL TRANSPORTE:						26,46
VALOR COM ENCARGOS:						26,48

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	89,27	0,08
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,05000000	79,21	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661854	261,55	1,73
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	223,30	1,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01509759	13,21	0,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,20

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038898-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 31/01/2020	BDI : 24,00%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 2	
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
	UNIDADES:	270 91M3	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.110,23	
		SEINFRA	66,20%
		SNAPI	2019/10 COM DEGRADAÇÃO 85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: 3,68

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						89,27
VALOR COM ENCARGOS:						89,27

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,33

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHI) (H)

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,80971529	1,00	16,81
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						79,21
VALOR COM ENCARGOS:						79,21

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,33

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07880000	1,00	75,08
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						281,55
VALOR COM ENCARGOS:						281,55

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038996-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 1364



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAUBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSASCE - LOTE 2	DATA:	31/01/2020	BDI:	24,00%	
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSASCE	SEINFRA	09,1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	12/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%	11/2019
	UNIDADES:	270,91M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.110,23					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:					97,20	
VALOR COM ENCARGOS:					97,26	

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,28587647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,80971529	1,00	16,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39889471	1,00	60,40
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					223,31	
VALOR COM ENCARGOS:					223,38	

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:					83,70	
VALOR COM ENCARGOS:					83,78	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,27	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,21	0,06
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,55	3,63
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,30	2,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,64	

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAD DE OBRA:					0,37	
VALOR COM ENCARGOS:					7,06	

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02180476	58,87	1,29
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,58	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	156,55	4,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	365,64	17,41
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	125,82	6,99

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rf. 1350

048



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBALUBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - LOTE 2	DATA : 31/01/2020	B.OI : 24,00%
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028,1 COM DEBONERAÇÃO 86,20% - 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	291810 COM DEBONERAÇÃO 89,20% 48,00% 11/2018
	UNIDADES:	270,91M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.110,23		

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,23809524	13,21	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:					3,15
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	M3	0,00050000	25253,55	12,63
TOTAL MATERIAL:					12,63
12528	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	29,81	32,79
TOTAL SERVIÇO:					32,79
VALOR COM ENCARGOS:					77,22

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	26,42	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	17,99	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,05882353	89,35	5,26
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,17847059	18,84	3,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,58
10221	BLASTER	H	0,05882353	20,57	1,21
12543	SERVENTE	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,98
10860	CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	3,80	4,71
12326	ESPOLETA	UN	0,00900000	4,21	0,04
12329	ESTOPIM	M	0,06000000	5,28	0,32
12507	DINAMITE 60%	KG	0,05000000	18,95	0,95
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00050000	535,10	0,27
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	11,04	5,96
TOTAL MATERIAL:					12,25
VALOR COM ENCARGOS:					28,81

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JURDS	H	3,05150000	1,00	3,05
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					28,41
VALOR COM ENCARGOS:					28,42

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR. CIVIL - RNP 080036896-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 31/01/2020	BDI : 24,00%				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 2	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SNAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	86,20%	44,88%	11/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	UNIDADES:	270,81M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.110,23					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12558	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,21
TOTAL MAO DE OBRA:					18,21
VALOR COM ENCARGOS:					18,21

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,21
TOTAL TRANSPORTE:					17,99
VALOR COM ENCARGOS:					17,99

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,21
TOTAL MAO DE OBRA:					18,21
VALOR COM ENCARGOS:					18,21

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PGM (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,16450000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17186667	1,00
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PGM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PGM	SEINFRA	H	1,00000000	18,21
TOTAL TRANSPORTE:					80,34
VALOR COM ENCARGOS:					80,35

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PGM (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					60,76
VALOR COM ENCARGOS:					60,76

10769 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00
12709	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,21
TOTAL TRANSPORTE:					19,84


COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038998-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R\$ 136.000,00

COPA
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 2	DATA: 31/01/2020	BDI: 24,00%			
	LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESENERAÇÃO	66,20%	-	12/2018
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	2019/10 COM DESENERAÇÃO	65,20%	48,88%	11/2018
	UNIDADES: 270.91M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.110,23					

VALOR COM ENCARGOS: 16,84

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,82594286	1,00	26,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,71625071	1,00	6,72
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					66,86	
VALOR COM ENCARGOS:					56,87	

12763 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,33	
VALOR COM ENCARGOS:					22,33	

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74086687	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91356568	1,00	42,91
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					192,98	
VALOR COM ENCARGOS:					193,88	

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,33	
VALOR COM ENCARGOS:					22,33	

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					23,71	
VALOR COM ENCARGOS:					23,71	

12782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR. CIVIL - RNP 060036996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Cf. 1368

049



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBALUBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSASACE - LOTE 2	DATA:	31/01/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSASACE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SNAP	201818 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,00% 11/2018
UNIDADES:	270,91M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.110,23				

TOTAL MÃO DE OBRA:	16,21
VALOR COM ENCARGOS:	16,21

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594288	1,00 25,83
	12702 JUROS	SEINFRA	H	8,71826671	1,00 8,72
	12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891428	1,00 38,74
	12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,84 59,84
	12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33 22,33
TOTAL TRANSPORTE:					155,56
VALOR COM ENCARGOS:					155,55

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	3,50 59,84
TOTAL TRANSPORTE:					59,84
VALOR COM ENCARGOS:					59,84

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74088687	1,00 128,74
	12702 JUROS	SEINFRA	H	42,91356566	1,00 42,91
	12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00 171,65
	12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33 22,33
TOTAL TRANSPORTE:					365,63
VALOR COM ENCARGOS:					365,64

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00 5,61
	12702 JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00 1,89
	12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00 4,91
	12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20 97,20
	12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21 16,21
TOTAL TRANSPORTE:					125,82
VALOR COM ENCARGOS:					125,82

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60 97,20

Eduardo Aguiar Benevides
Engº Civil - RNP 060038986-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
SFls. 13600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 2	DATA: 31/01/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO 85,20% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SMAPL	2019/30 COM DEBONERAÇÃO 85,20% 44,80% 11/2018
	UNIDADES:	270,91M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.110,23		

TOTAL TRANSPORTE:	97,20
VALOR COM ENCARGOS:	97,20

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,32	0,00
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	56,87	1,26
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	132,58	0,00
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347828	41,48	1,80
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	155,55	3,31
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347828	125,82	5,47
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	21,55	1,87
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347828	741,03	32,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						48,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782608	13,21	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:						4,59
VALOR COM ENCARGOS:						80,54

10564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,08337500	1,00	10,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,02501250	1,00	3,03
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						29,32
VALOR COM ENCARGOS:						29,32

12710 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR COM ENCARGOS:						16,21

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
TOTAL TRANSPORTE:						14,69
VALOR COM ENCARGOS:						14,69

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 2	DATA: 31/01/2020 BDI: 24,00%
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA 024,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2010
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI 2018/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 16,60% 11/2010
	UNIDADES:	270,91M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.110,23	

10669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	82,76186887	1,00	82,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,58728889	1,00	27,59
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						132,68
VALOR COM ENCARGOS:						132,68

12847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,33

10678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,08337500	1,00	10,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,02501250	1,00	3,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,84262500	1,00	7,84
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,32	4,32
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						41,48
VALOR COM ENCARGOS:						41,48

12709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	3,50	4,32
TOTAL TRANSPORTE:						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						4,32

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,88408250	1,00	6,86
TOTAL TRANSPORTE:						21,56
VALOR COM ENCARGOS:						21,55

10782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	82,76186887	1,00	82,76

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
S.F. 1371

COPA
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
COPA ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 2	DATA:	31/01/2020	BDI: 24,00%	
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	801910 COM DESONERAÇÃO	85,20%	44,80% 11/2019
	UNIDADES:	270,91M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.110,23				

12702	JUROS	SEINFRA	H	27,58728889	1,00	27,59
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	110,34915566	1,00	110,35
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	498,00	498,00
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						741,03
VALOR COM ENCARGOS:						741,03

12846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
QUANTIDADE	UNIDADE	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,49	498,00
TOTAL TRANSPORTE:						498,00
VALOR COM ENCARGOS:						498,00

5824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
QUANTIDADE	UNIDADE	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,66	14,65
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	72,04	72,04
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,39	17,39
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,81	7,81
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,12	3,12
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL SERVIÇO:						116,64
VALOR COM ENCARGOS:						116,64

5705 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
QUANTIDADE	UNIDADE	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	16078,92	1,03
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	211906,15	13,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,66

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 080038998-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
C/Fk 139

053



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAUBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 2	DATA : 31/01/2020	BCI : 24,00%
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028 COM DESONERAÇÃO 88,20% - 12/2011
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO 66,20% 48,68% 11/2018
	UNIDADES:	270,91M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.110,23		

VALOR COM ENCARGOS: 14,68

83787 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014 (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	19,47000000	3,70
TOTAL MATERIAL:					72,04
VALOR COM ENCARGOS:					72,04

89264 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO AF 06/2014 (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	16076,92
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	211908,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,82
VALOR COM ENCARGOS:					7,81

89265 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS AF 06/2014 (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001370	16076,92
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	211908,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,12
VALOR COM ENCARGOS:					3,12

89266 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014 (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	16076,92
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	211908,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,64
VALOR COM ENCARGOS:					0,63

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,20023620	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,81767941	1,00
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
TOTAL TRANSPORTE:					47,11

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br

COMISSÃO LICITATÓRIA
 CH. 1372

054



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 2	DATA: 31/01/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO 66,20% - 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	BRAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO 66,20% 40,80% 11/2018
UNIDADES:	270.91M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.110,23		

VALOR COM ENCARGOS: 47,11

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA H	1,00000000	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:				20,09
VALOR COM ENCARGOS:				20,09

10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA H	20,20023529	20,20
12702	JUROS	SEINFRA H	6,81757841	6,82
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA H	30,30035294	30,30
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA H	1,00000000	66,24
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA H	1,00000000	20,09
TOTAL TRANSPORTE:				143,65
VALOR COM ENCARGOS:				143,65

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA L	18,40000000	66,24
TOTAL TRANSPORTE:				66,24
VALOR COM ENCARGOS:				66,24

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038896-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 1	DATA : 31/01/2020 BDI : 24,00%
	LOCAL:	AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	REMPA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018 SMAPI 2018/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 11/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	UNIDADES:	211.41MS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.113,02	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	JNСС	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 080038998-0

Eusebio(CE), 31 de Janeiro de 2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFR 13/12

058



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - LOTE 1	DATA : 31/01/2020 BDI : 24,00%
	LOCAL:	AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEMPRA 02% COM DESONERAÇÃO 15,20% 13/2018 SMAPI 201810 COM DESONERAÇÃO 05,20% 48,80% 11/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	UNIDADES:	211.41M3	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.113,92	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	3,52

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,26
	TOTAL	7,58

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% sobre 40%)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,00%

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

Eusebio(CE), 31 de Janeiro de 2020

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

COMISSÃO D. LICITAÇÃO
OF. 1376

COPA
ENGENHARIA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 057 páginas, numeradas em ordem crescente e rubricadas, visam atender o item 5.0 – DA PROPOSTAS DE PREÇOS - ENVELOPE "B" do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP003/20 da PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2020.

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGENHEIRO CIVIL - R.N.P. 060038998-0