



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP003/20

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR.OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO - MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

DATA: 31 / 01 / 2020

HORA: 09:00 h.

Eusébio (CE), 31 de janeiro de 2020.

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

CARTA PROPOSTA

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º SI-TP003/20

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS N.º SI-TP003/20**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO – MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ**, pelo preço global de **R\$ 536.265,38 (quinhentos e trinta e seis mil, duzentos e sessenta e cinco reais e trinta e oito centavos)**, com prazo de execução de conforme cronograma físico-financeiro.

DESCRIÇÃO	VALOR
Lote 01 – Pavimentação Asfáltica na Avenida Dr. Osvaldo Martins no Bairro Timbaúba.	R\$ 235.493,90
Lote 02 – Pavimentação Asfáltica na Rua Francisco Lopes no Bairro Tamarindo.	R\$ 300.771,48

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desde edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Eusébio (CE), 31 de janeiro de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG.º CIVIL - RNP 060038998-0

003



1300
P

**LOTE I – PAVIMENTAÇÃO NA AVENIDA DR. OSVALDO
MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS**



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

OBRA:		DATA:		BOI:		
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAUBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 1		31/07/2020		24,00%		
LOCAL:		SENAP:		SENAP:		
AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAUBA NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE		2021 COM DESONERACAO		2021		
CLIENTE:		SENAP:		SENAP:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		2019 COM DESONERACAO		2019		
UNIDADES:		SENAP:		SENAP:		
2114.1M3		2019 COM DESONERACAO		2019		
VALOR POR UNIDADE:		SENAP:		SENAP:		
R\$ 1.119,92		2019 COM DESONERACAO		2019		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.1	SEINFRA	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00	338,88	1.355,52
1.2	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2,90	3,60	1.050,80
1.3	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2,90	3,60	1.050,80
2.1	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	6.040,26	1,23	7.429,52
2.2	SINAPI	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.040,26	1,60	11.959,71
3.1	SEINFRA	CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO (CBUQ - E-3,5cm)	M3	211,41	149,62	39.222,90
3.2	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	T	28,75	3.370,58	96.904,18
4.1	SEINFRA	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	3,02	193,63	584,76
5	SEINFRA	TRANSPORTE DE LIGANTE ATÉ A OBRA	T	156,15	193,63	584,76
5.1	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - CAP 50/70DMT - DMT = 254,00	T	28,75	146,37	5.218,13
5.2	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	2.362,71	0,84	1.512,13
6	SEINFRA	TRANSPORTE DE MISTURA ASFALTICO - CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA	T	507,28	136,24	69.125,45
6.1	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - CBUQDMT - DMT = 151,00	T	109,87	136,24	69.125,45
TOTAL GERAL:						235.493,90

Importa o presente o orçamento em R\$ 235.493,90 (duzentos e trinta e cinco mil, quatrocentos e noventa e três reais e três centavos).

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038696-0

Eusébio(CE), 31 de Janeiro de 2020



COPPA ENGENHARIA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TANARINDO 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/CE	SEMPRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 05,20%	12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI 2618/10 COM DESONERAÇÃO 05,20%	48,00%	
UNIDADES:	Z11.41MG	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2018	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.113,92			
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\$ 19.389,23	100%	R\$ 19.389,23
3	CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) - E=3,5cm	R\$ 136.127,08	100%	R\$ 136.127,08
4	TRANSPORTE DE LIGANTE ATÉ A OBRA	R\$ 584,76	100%	R\$ 584,76
5	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA	R\$ 6.730,26	100%	R\$ 6.730,26
6	TRANSPORTE DE MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA	R\$ 69.125,45	100%	R\$ 69.125,45
		TOTAL DA MEDIÇÃO	100%	R\$ 235.493,90

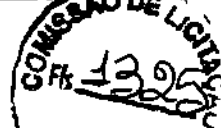
Eusébio(CE), 31 de Janeiro de 2020

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

008



ENGENHARIA



Rubrica

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

A handwritten signature and a circular stamp with the text "COPA ENGENHARIA" around the top edge and a handwritten mark in the center.

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 31/01/2020	BOL: 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 1	SEINFRA	H	028-1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
LOCAL:	AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	H	2019-10 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,65% 1/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADE:	211 41M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.113,92				

13/01/20
Rubim

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA OBRA	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11530	MONTADOR		SEINFRA H	3,00000000	17,83
12391	PEDEIRO		SEINFRA H	3,00000000	17,83
12543	SERVENTE		SEINFRA H	3,00000000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					148,81
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"		SEINFRA UN	0,17000000	15,25
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"		SEINFRA UN	0,17000000	21,85
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")		SEINFRA M	1,50000000	28,15
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE RILHÕES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA		SEINFRA M2	1,00000000	75,42
TOTAL MATERIAL:					131,18
10830	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA M3	0,01250000	442,46
TOTAL SERVIÇO:					8,83
VALOR COM ENCARGOS:					373,29
VALOR BDI (24,00%):					88,98
VALOR COM BDI:					338,88

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA OBRA	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC 3 EIXOS (CHP)		SEINFRA H	0,01250000	231,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,90
VALOR COM ENCARGOS:					2,90
VALOR BDI (24,00%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,60

1.3. C4983 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA OBRA	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC 3 EIXOS (CHP)		SEINFRA H	0,01250000	231,73
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)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA OBRA	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA H	0,07500000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					0,89
VALOR BDI (24,00%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,23

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA OBRA	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00041903	EMULSAD ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CADIA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)		SINAPI KG	0,50000000	2,03
TOTAL:					1,02



COMPROVANTE DE RECEBIMENTO
Fls. 1305
Ruffier

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 1	DATA: 31/01/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	201910 COM DESONERAÇÃO 85,20%
	UNIDADES:	211.41M3	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 49,68%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.112,92		

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR
				TOTAL MATERIAL:	1,82
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,6D M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00180000	179,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01090000	13,84
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, CDM 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, CDM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00150000	34,13
				TOTAL SERVIÇO:	6,89
				VALOR COM ENCARGOS:	1,60
				VALOR BDI (24,00%):	0,38
				VALOR COM BDI:	1,98

3.1. C3185 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086007	39,82
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	62,24
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	40,18
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	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	0,02913043	165,69
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782698	77,32
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02966522	184,67
				TOTAL EQUIPAMENTO:	17,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	13,21
				TOTAL MÃO DE OBRA:	6,89
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,19
				TOTAL MATERIAL:	8,36
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,89
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30600000	7,00
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	77,22
C3326	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	59,54
				TOTAL SERVIÇO:	117,86
				VALOR COM ENCARGOS:	149,42
				VALOR BDI (24,00%):	36,01
				VALOR COM BDI:	185,63

3.2. 00041899 - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 60/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) (T)

VALOR COM ENCARGOS:	2.718,21
VALOR BDI (24,00%):	682,37
VALOR COM BDI:	3.370,58

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 31/01/2015
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TAMBALÁBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA 008.1 COM DEBORAÇÃO 88,20%
LOCAL:	AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TAMBALÁBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI 2014/0 COM DEBORAÇÃO 88,20% 48,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PROPRIAS
UNIDADES:	211.41M3	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.113,92	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,20000000	1,00	0,20
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,28000000	1,00	37,28
TOTAL TRANSPORTE:					38,48	
FORMULA: $Y = 0,20X + 37,28$						
DMT:					803,00	
VALOR COM ENCARGOS:					184,15	
VALOR BDI (24.00%):					37,48	
VALOR COM BDI:					193,83	

5.1. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,41X + 42,23$) (T)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	1,00	0,41
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	1,00	42,23
TOTAL TRANSPORTE:					42,64	
FORMULA: $Y = 0,41X + 42,23$						
DMT:					254,00	
VALOR COM ENCARGOS:					148,37	
VALOR BDI (24.00%):					35,13	
VALOR COM BDI:					181,50	

5.2. 72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA B T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 15.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA 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	SINAPI	CHP	0,00450000	115,64	0,52
TOTAL SERVIÇO:					0,52	
VALOR COM ENCARGOS:					0,52	
VALOR BDI (24.00%):					0,12	
VALOR COM BDI:					0,64	



6.1. C3228 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ($Y = 0,71X + 2,88$) (T)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,65	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,00	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	1,00	0,72
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925826	1,00	2,71
TOTAL TRANSPORTE:					3,49	
FORMULA: $Y = 0,71X + 2,88$						
DMT:					151,00	
VALOR COM ENCARGOS:					109,87	
VALOR BDI (24.00%):					26,37	
VALOR COM BDI:					136,24	

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)





COMPANHIA DE ENGENHARIA CIVIL
 OF 1320
 P
 COPA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TAMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPEZ NO BARRIO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 1	DATA: 31/01/2020
	LOCAL:	AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TAMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	BOI: 24,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA 036.1 COM DESONERAÇÃO 65,20% 12/2018
	UNIDADES:	211.41M3	SEINFRA 2019/9 COM DESONERAÇÃO 65,20% 45,68% 11/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.113,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49000000	19,84	8,82
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	36,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	247,00
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	48,45	31,31
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,91	42,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,44	86,24
11600	PEDRA DE MÃO (BACALÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	83,51	25,40
					TOTAL MATERIAL:	186,62
					VALOR COM ENCARGOS:	442,46

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123000	1,00	2,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918000	1,00	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,06329000	1,00	1,06
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
					TOTAL TRANSPORTE:	19,64
					VALOR COM ENCARGOS:	19,64

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,21
					VALOR COM ENCARGOS:	18,21

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	32,69807407	1,00	32,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,58271944	1,00	8,58
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,04111111	1,00	49,04
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	121,02	121,32
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	20,00	20,00
					TOTAL TRANSPORTE:	231,73
					VALOR COM ENCARGOS:	231,73

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	83,70000000	3,00	121,30
					TOTAL TRANSPORTE:	121,30
					VALOR COM ENCARGOS:	121,30

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,00	20,00



COPE ENGENHARIA
 1331
 Rubim

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAUBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMBURO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSA - LOTE 1	DATA: 31/01/2020	ROF: 24,00%
	LOCAL:	AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAUBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSA - CE	EMPRESA:	S&S 1 COM DEGRADAÇÃO 85,30% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSA	SINAPI:	80%196 COM DEGRADAÇÃO 85,30% 48,85% 11/2018
	UNIDADES:	211,41M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,92		

TOTAL MAQ DE OBRA:	20,89
VALOR COM ENCARGOS:	20,89

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 - CHP DIURNO. AF 08/2015

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
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 - MANUTENÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	10,82	10,82
88282	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 - DEGRADAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	13,80	13,80
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 - JUNTAS 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 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

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	QTD	VALOR UNIT	VALOR 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	0,00002900	167088,52	4,06
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 CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00002900	261543,26	6,54
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,60
					VALOR COM ENCARGOS:	10,62

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,56	2,56
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
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
					TOTAL MAQ DE OBRA:	12,89
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
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

85347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



COMISSÃO PARIACITIVA
R\$ 1332

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2020	BID: 24,00%						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TAMBORA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 1							
	LOCAL:	AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TAMBORA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	<table border="1"> <tr> <td>DEPRECIACAO</td> <td>85,0%</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>85,20%</td> <td>15/2019</td> </tr> </table>	DEPRECIACAO	85,0%	12/2016	SINAPI	85,20%	15/2019
	DEPRECIACAO	85,0%	12/2016						
	SINAPI	85,20%	15/2019						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS							
UNIDADES:	211,41M3								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.113,82								

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORIZA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00350000	12,85	0,04
TOTAL MAD DE OBRA:						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,04

91488 - 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 08/2018

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	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	UM	0,00003330	157086,52	5,23
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 CARROÇERIA)	SINAPI	UM	0,00003330	251543,28	8,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,61
VALOR COM ENCARGOS:						13,60

91489 - 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 08/2018 (H)

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	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	UM	0,00001130	157086,52	1,78
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 CARROÇERIA)	SINAPI	UM	0,00001130	251543,28	2,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,62
VALOR COM ENCARGOS:						4,61

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

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	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	UM	0,00000230	157086,52	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, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UM	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 OPERACÃO

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	36,67000000	3,70	132,77
TOTAL MATERIAL:						132,77
VALOR COM ENCARGOS:						132,72

88318 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,85	2,85
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						4,17
TOTAL MAD DE OBRA:						4,13
TOTAL MATERIAL:						1,91



ENGENHARIA

CURSO DE LICENCIATURA

Fk. 1333

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TAMBORA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSASCE - LOTE 1	DATA: 31/01/2020
	LOCAL:	AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TAMBORA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSASCE	ORÇ: 24,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	DEMPRA 02% 1 COM DEPRECIACAO 05,20% 1278
	UNIDADE:	011.41M3	DEMPR 20% 20 COM DEPRECIACAO 20,20% 48,80% 1108
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.113,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ENCARGOS
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	0,12
					VALOR COM ENCARGOS:	13,84

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01460000	8,83	0,12
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,12
					VALOR COM ENCARGOS:	8,12

96013 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 (CHP)						
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,41	18,41
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIACAO, AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	12,48	12,48
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JUROS, AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	3,26	3,26
96011	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MANUTENCAO, AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	13,82	13,82
96012	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	108,30	108,30
					TOTAL SERVIÇO:	184,88
					VALOR COM ENCARGOS:	184,84

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
00037570	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CADIA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADIA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADIA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADIA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL GERAL:	3,86


00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	13,81	13,81
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,81

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADIA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADIA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL MATERIAL:	0,84

95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL SERVIÇO:	4,14
					VALOR COM ENCARGOS:	18,41

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00790000	13,81	0,11
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,11
					VALOR COM ENCARGOS:	5,18

96008	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIACAO, AF_02/2017 (H)					
-------	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
 ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TAMBAUBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - LOTE 1
	LOCAL:	AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TAMBAUBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
	UNIDADES:	211,41M3
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.112,82
		DATA: 31/01/2020 BDI: 24,30% SERVIÇO: 0361 COM DECONERAÇÃO 55,70% 12019 SINAPI 201910 COM DECONERAÇÃO 44,30% 41,89% 112019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ENCARGOS
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	35491,07	1,89
00036511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,00005330	198344,85	10,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,49	
VALOR COM ENCARGOS:						12,46

96008 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ENCARGOS
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001400	35491,07	0,60
00036511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,00001400	198344,85	2,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,38	
VALOR COM ENCARGOS:						3,26

96011 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017 (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ENCARGOS
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	35491,07	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	198344,85	11,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,63	
VALOR COM ENCARGOS:						13,82

96012 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ENCARGOS
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	28,70000000	3,70	108,30
TOTAL MATERIAL:					108,30	
VALOR COM ENCARGOS:						108,30

96014 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHU DIURNO. AF_02/2017 (CH)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ENCARGOS
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,41	18,41
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO, AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	12,46	12,46
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA 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 (CH) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ENCARGOS
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,00000000	1,00	64,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,00000000	1,00	4,00
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL TRANSPORTE:					20,00	
VALOR COM ENCARGOS:						38,82

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR COM ENCARGOS
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,00	
VALOR COM ENCARGOS:						20,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0



ENGENHARIA

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2020	BOM: 24,00%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMARINHO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 1	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	127,41
LOCAL:	AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	2019/0 COM DESONERAÇÃO	82,20%	46,99%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:	211.41M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.113,92				

1385
R\$ 1385
R\$ 1385

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	VALOR	UNID.	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,82900000	1,00	29,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,07630333	1,00	9,98
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
				TOTAL TRANSPORTE:		42,14
				VALOR COM ENCARGOS:		81,24

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

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	VALOR	UNID.	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46190000	1,00	4,46
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
				TOTAL TRANSPORTE:		40,18
				VALOR COM ENCARGOS:		46,18

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

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	VALOR	UNID.	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,41452000	1,00	57,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	21,05190360	1,00	21,66
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
				TOTAL TRANSPORTE:		100,79
				VALOR COM ENCARGOS:		100,80

12854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	VALOR	UNID.	TOTAL
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	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)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	VALOR	UNID.	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,80806882	1,00	14,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,82920735	1,00	4,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,80788824	1,00	21,91
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	69,24	69,24
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
				TOTAL TRANSPORTE:		122,79

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGI 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				COPA	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAUBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSA - LOTE 1			DATA:	31/03/2020
LÓCAL:	AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAUBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSA - CE			BDI:	24,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSA			SEINFRA	02% COM DESONERAÇÃO 86,98% 137018
UNIDADES:	Z11.45143			SMAR	20% COM DESONERAÇÃO 86,29% 48.69% 110219
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.112,92			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: 127,77

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	VALOR UNIT.	QUANT.	VALOR
I2706	OLEO DIESEL		L	16,40000000	3,50	56,24
TOTAL TRANSPORTE:						96,34
VALOR COM ENCARGOS:						64,24

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	VALOR UNIT.	QUANT.	VALOR
I2701	DEPRECIÇÃO		H	29,82900000	1,00	29,83
I2702	JUROS		H	9,87833333	1,00	9,88
I2703	MANUTENÇÃO		H	33,25444444	1,00	33,25
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.		H	1,00000000	70,20	70,20
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.		H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						166,69
VALOR COM ENCARGOS:						168,68

I2787 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	VALOR UNIT.	QUANT.	VALOR
I2706	OLEO DIESEL		L	19,50000000	3,60	70,20
TOTAL TRANSPORTE:						70,20
VALOR COM ENCARGOS:						76,26

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	VALOR UNIT.	QUANT.	VALOR
I2701	DEPRECIÇÃO		H	13,36540000	1,00	13,36
I2702	JUROS		H	4,48180000	1,00	4,48
I2703	MANUTENÇÃO		H	13,36840000	1,00	13,36
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.		H	1,00000000	23,78	23,78
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.		H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						77,32
VALOR COM ENCARGOS:						77,32

I2781 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	VALOR UNIT.	QUANT.	VALOR
I2706	OLEO DIESEL		L	8,80000000	3,60	31,68
TOTAL TRANSPORTE:						31,68
VALOR COM ENCARGOS:						33,78

I0789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	VALOR UNIT.	QUANT.	VALOR
I2701	DEPRECIÇÃO		H	57,41482800	1,00	57,41
I2702	JUROS		H	21,05199360	1,00	21,05
I2703	MANUTENÇÃO		H	57,41482800	1,00	57,41
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.		H	1,00000000	26,46	26,46
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.		H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						184,66
VALOR COM ENCARGOS:						184,67

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2020	BDI: 24,00%
 ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 1	ORÇAMENTO: 12/2015
	LOCAL:	AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	ORÇAMENTO: 2018/18 COM DESONERAÇÃO 62,80% 42,60% 114916
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	UNIDADES:	211.41M3	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.113,82	

ENGENHARIA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R\$ 133.131,20
P. B. R.

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,25000000	3,80
TOTAL TRANSPORTE:					26,44
VALOR COM ENCARGOS:					26,44

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000226	80,27
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,21
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00861684	281,56
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751980	223,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,46
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01563759	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					8,20
VALOR COM ENCARGOS:					3,69

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,49228000	1,00
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					46,27
VALOR COM ENCARGOS:					69,27

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

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

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	40,20587647	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,80971520	1,00
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	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)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR COM ENCARGOS:					22,33

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,49228000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07860000	1,00



COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1338
 ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
COPA ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - LOTE 1	DATA: 31/01/2020
	LOCAL:	AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	BDI: 24,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA
	UNIDADES:	211.41M3	COM. 1 COM DESENERAÇÃO 85,20% 12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.113,82	SEINFRA 2018 COM DESENERAÇÃO 85,20% 4,69% 11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,20	87,20
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL TRANSPORTE:	291,80
					VALOR COM ENCARGOS:	281,55

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
					TOTAL TRANSPORTE:	97,20
					VALOR COM ENCARGOS:	97,20

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	40,20587847	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80971520	1,00	18,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	80,30896471	1,00	80,40
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:	223,31

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

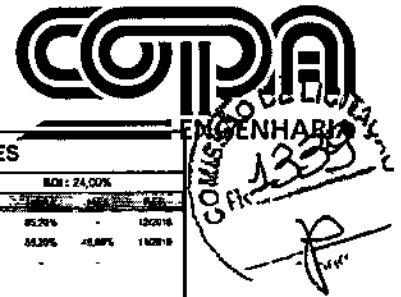
C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	88,27	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00088444	79,21	0,08
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	281,55	3,83
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01318444	223,30	2,95
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,37
					VALOR COM ENCARGOS:	7,80

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)						
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,02190478	88,87	1,29
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	183,98	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	155,55	4,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04781905	385,84	17,41
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04781905	128,82	5,99
					TOTAL EQUIPAMENTO:	28,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	13,81	3,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,15

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 060038988-0

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 BARRIO TIMBAUBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - LOTE 1	DATA : 31/01/2020		M.O. : 24,00%	
	LOCAL:	AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAUBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	82% COM DESEMBOLSAÇÃO	85,20%	120718
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SMAP	20% COM DESEMBOLSAÇÃO	33,30%	458718
	UNIDADES:	211,41M3	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.113,82				

12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CI	0,00060000	25253,85	12,83
					TOTAL MATERIAL:	12,83
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	ME	1,10000000	29,81	32,79
					TOTAL SERVIÇO:	32,79
					VALOR COM ENCARGOS:	17,22

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	28,42	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	17,59	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05082353	89,36	6,24
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647056	18,64	3,32
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,56
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05082363	20,57	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,99
10860	CONDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,80	4,71
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,21	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,25	0,32
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,25000000	18,95	0,95
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	KG	0,00050000	535,10	0,27
12588	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,04	6,98
					TOTAL MATERIAL:	12,35
					VALOR COM ENCARGOS:	29,91

10814 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	0,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,05150000	1,00	3,05
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
					TOTAL TRANSPORTE:	21,11
					VALOR COM ENCARGOS:	28,42

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,21
					VALOR COM ENCARGOS:	18,21

10848 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,22894000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25448000	1,00	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
					TOTAL TRANSPORTE:	17,99
					VALOR COM ENCARGOS:	17,99

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
COPA ENGENHARIA LTDA.						

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAOBA 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 TIMBAOBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	IDL COM DEONEREAÇÃO 45,30% - 120018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SMARV	SEINFRA COM DEONEREAÇÃO 45,30% 45,30% 110018
	UNIDADES:	211.41M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.113,92		

ENGENHARIA
COMISSÃO
1340
P

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/COMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,21
VALOR COM ENCARGOS:					16,21

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	8,15450000	8,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,06150000	3,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17188887	10,17
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,78
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					86,34
VALOR COM ENCARGOS:					86,34

12776 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	50,78
TOTAL TRANSPORTE:					50,78
VALOR COM ENCARGOS:					50,78

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25440000	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,86
12723	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					86,34
VALOR COM ENCARGOS:					16,44

10684 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	8,72
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					86,88
VALOR COM ENCARGOS:					88,87

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	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.	VALOR TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	126,74066667	126,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91066556	42,91
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					193,98
VALOR COM ENCARGOS:					193,98

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TRIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSA/CE - LOTE 1
	LOCAL:	AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TRIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSA/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSA
	UNIDADES:	211.41M3
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.113,82
		DATA: 31/01/2020 SOB: 24.00% SEINFRA 85,9% SEINFRA 85,9% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENGENHARIA
COMISSÃO
C.M. 1341
- P

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
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)						
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	5,80949000	1,00	5,81
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

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,21
					VALOR COM ENCARGOS:	16,21

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	25,82584285	1,00	25,83
12703	JUROS	SEINFRA	H	8,71825671	1,00	8,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL TRANSPORTE:	153,26
					VALOR COM ENCARGOS:	153,26

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	3,60	59,94
					TOTAL TRANSPORTE:	59,94
					VALOR COM ENCARGOS:	59,94

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	128,74066987	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355558	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:	366,63
					VALOR COM ENCARGOS:	366,64

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	5,80949000	1,00	5,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAUBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 1	DATA: 3/01/2020 BDI: 24,00%
	LOCAL:	AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAUBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA 026.1 COM DESEMBOLSAÇÃO 48,20% 138,21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA 279.18 COM DESEMBOLSAÇÃO 48,20% 48,20% 110,82
	UNIDADE:	211.41M3	COMPOSIÇÕES PROPRAS
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.113,92	

Comissão de Licitação
 Fis. 1240
 P

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	18,21	18,21
					TOTAL TRANSPORTE:	115,41
					VALOR COM ENCARGOS:	126,62

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	97,00000000	3,90	97,20
					TOTAL TRANSPORTE:	97,20
					VALOR COM ENCARGOS:	97,20

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)						
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,32	0,00
10594	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	M	0,02217391	55,87	1,20
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	14,98	0,00
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	132,48	0,00
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,04347826	41,48	1,80
10708	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02130435	155,56	5,31
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,04347826	125,82	5,47
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,08986652	21,56	1,87
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,04347826	741,03	32,22
					TOTAL EQUIPAMENTO:	40,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34782609	13,21	4,56
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,94
					VALOR COM ENCARGOS:	80,64

10664 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,08337500	1,00	10,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,02501250	1,00	3,03
12710	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
					TOTAL TRANSPORTE:	28,92
					VALOR COM ENCARGOS:	28,32

12710 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TÉRMICO (H)						
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,21
					VALOR COM ENCARGOS:	16,21

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70866375	1,00	3,71
					TOTAL TRANSPORTE:	14,69
					VALOR COM ENCARGOS:	14,69

10669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)						
[Empty table body]						



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TAMARINDO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - LOTE 1	DATA: 31/01/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 65,20% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	201819 COM DESONERAÇÃO 65,20% 4/2018 11/2018
	UNIDADES:	211,4 M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.113,82		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 134/2020
 0111

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	82,76186687	1,00	82,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,66728880	1,00	27,66
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL TRANSPORTE:	132,75
					VALOR COM ENCARGOS:	132,88

12847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
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)						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,06375000	1,00	10,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,02501250	1,00	3,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,84282500	1,00	7,84
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,32	4,32
12710	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,81	16,81
					TOTAL TRANSPORTE:	41,46
					VALOR COM ENCARGOS:	41,48

12708 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
12708	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	3,90	4,32
					TOTAL TRANSPORTE:	4,32
					VALOR COM ENCARGOS:	4,32

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,88250000	1,00	10,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	1,00	6,86
					TOTAL TRANSPORTE:	21,45
					VALOR COM ENCARGOS:	21,66

10782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	82,76186687	1,00	82,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,66728880	1,00	27,66
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	110,34916668	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:	741,83

12846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,40	498,00
					TOTAL TRANSPORTE:	498,00
					VALOR COM ENCARGOS:	498,96

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038898-0



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 1344
 P

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 RUSSA - LOTE 1	DATA:	30/01/2020
LOCAL:	AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSA - CE	BDI:	24,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSA	COMPOSIÇÕES PROPRAS:	
UNIDADES:	211.41M3		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.112,92		

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)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNID.	VALOR 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	14,80
58787	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
89282	MOTORIZAÇÃO DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,30
89284	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
89285	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
89286	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	0,83
TOTAL SERVIÇO:					116,84
VALOR COM ENCARGOS:					116,84

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)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNID.	VALOR TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	18078,99
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	211808,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,86
VALOR COM ENCARGOS:					14,86

53787 - 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 (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNID.	VALOR TOTAL
0000422X	GLD DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	18,47000000	3,70
TOTAL MATERIAL:					72,04
VALOR COM ENCARGOS:					72,04

89284 - 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 (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNID.	VALOR TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	18078,92
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	211908,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,81
VALOR COM ENCARGOS:					7,81

89285 - 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 (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNID.	VALOR TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001370	18078,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,22

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



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BARRIO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE - LOTE 1	DATA: 31/07/2020
	LOCAL:	AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS NO BARRIO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	BDI: 24,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA 88% COM DEBORAÇÃO 48,20%
	UNIDADES:	211,41M3	SINAPI 2019M COM DEBORAÇÃO 48,20% 48,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.113,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00037763	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	211908,15	2,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,12
VALOR COM ENCARGOS:						3,12

09286 - CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA UTIL 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. 08/2014 (H)

00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	18078,92	0,05
00037763	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	211908,15	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,54
VALOR COM ENCARGOS:						0,83

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

12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	20,20022929	1,00	20,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,81757041	1,00	8,82
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						49,11
VALOR COM ENCARGOS:						47,11

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

12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						20,09

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

12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	20,20022929	1,00	20,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,81757041	1,00	8,82
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,30035294	1,00	30,30
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	66,24	66,24
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						143,65
VALOR COM ENCARGOS:						143,65

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

12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24
TOTAL TRANSPORTE:						66,24
VALOR COM ENCARGOS:						66,24

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0