

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº. TP 2410.01/2017INF**



# **PROPOSTA DE PREÇOS**

***Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.***

**DATA: 16 / 11 / 2017**

**HORA: 09:00 h.**

**Eusébio(CE), 16 de novembro de 2017.**

## CARTA PROPOSTA

À  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
 CARIRÉ-CE



Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2410.01/2017INF SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE  
 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VARIAS VIAS PUBLICAS DE CARIRE-CE.

Prezados senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. 2410-01/2017INF, pelo preço global de **R\$429.474,69 (quatrocentos e vinte e nove mil, quatrocentos e setenta e quatro reais e sessenta e nove centavos)**, com prazo de execução de acordo com o cronograma físico financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade Nº. **060038996-0** expedida em 04/10/2011, Órgão Expedidor CREA/CE e CPF Nº. **888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

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

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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

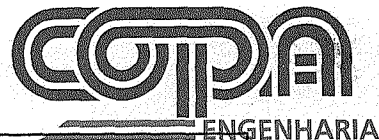
COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
 Engenheiro Civil-CREA/CE 39795D  
 RNP 060038996-0

Eusébio(CE), 16 de novembro de 2017.



000003



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

**RESUMO DOS PREÇOS**

**OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.**

**LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

**DATA: NOVEMBRO/2017**

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

**DISCRIMINAÇÃO**  
( Subtotal por Rua a ser executada)

1.0	RUA JOSÉ TELES	53.095,24
2.0	RUA VALTER CHAVES	53.065,23
3.0	RUA SANTO ANTÔNIO	106.440,13
4.0	RUA ELMO ROBERTO	36.152,09
5.0	TRAVESSA VILA NOVA	38.173,53
6.0	RUA MANOEL HONORIO DE BRITO	142.548,47
<b>TOTAL DA PROPOSTA</b>		<b>429.474,69</b>

**Importa o presente orçamento em R\$429.474,69 (quatrocentos e vinte e nove mil, quatrocentos e setenta e quatro reais e sessenta e nove centavos)**

Eusébio(CE), 16 de novembro de 2017

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



000004

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.

LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

DATA: NOVEMBRO/2017

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						59.184,33
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	122,81	1.473,72	
1.2	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) ESP=3cm - REPERFILAMENTO	SEINFRA	M3	299,06	93,82	28.057,80	
1.3	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) ESP=3cm - CAPA DE ROLAMENTO	SEINFRA	M3	299,06	93,82	28.057,80	
1.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	9.968,86	0,16	1.595,01	
2		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						212.388,38
2.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	105,27	1.945,93	204.848,05	
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	4,99	1.511,09	7.540,33	
3		TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIAS						64.439,36
3.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - PÓ DE PEDRA DMT - DMT = 51,00	SEINFRA	T	1.171,15	21,95	25.706,74	
3.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) - CAP 50/70 - BDI = 15,00 DMT - DMT = 265,00	SEINFRA	T	105,27	139,11	14.644,10	
3.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - FILLER DMT - DMT = 28,00	SEINFRA	T	39,47	8,12	320,50	
3.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR-2C - BDI = 15,00 DMT - DMT = 265,00	SEINFRA	T	4,99	127,32	635,33	
3.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) DMT - DMT = 13,00	SEINFRA	T	1.315,90	9,98	13.132,69	
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.778,82
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - LIMPEZA FINAL	SEINFRA	M2	9.968,86	0,68	6.778,82	
5		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						24.240,21
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	1.587,44	15,27	24.240,21	
6		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						4.644,14
6.1	S/C	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 3,59%		und	1,00	4.644,14	4.644,14	
						TOTAL SIMPLES	R\$	361.675,24
						BDI	25,11%	R\$ 33.649,27
						BDI DIFERENCIADO	15,00%	R\$ 34.150,18
						TOTAL GERAL	R\$	429.474,69

O valor total do presente orçamento é R\$ 429.474,69 (quatrocentos e vinte e nove mil, quatrocentos e setenta e quatro reais e sessenta e nove centavos), conforme discriminado acima.

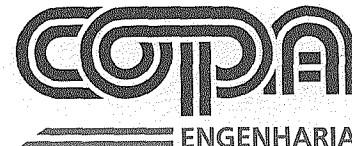
Eusébio(CE), 16 de novembro de 2017

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



000005

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.

LOCAL: RUA JOSÉ TELES

DATA: NOVEMBRO/2017

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						8.256,70
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	122,81	1.473,72	
1.2	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) ESP=3cm - REPERFILAMENTO	SEINFRA	M3	35,15	93,82	3.297,77	
1.3	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) ESP=3cm - CAPA DE ROLAMENTO	SEINFRA	M3	35,15	93,82	3.297,77	
1.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.171,52	0,16	187,44	
2		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						24.962,69
2.1	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	12,37	1.945,93	24.071,15	
2.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	0,59	1.511,09	891,54	
3		TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIAS						6.398,52
3.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - PÓ DE PEDRA DMT - DMT = 51,00	SEINFRA	T	137,65	21,95	3.021,42	
3.2	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) - CAP 50/70 - BDI = 15,00 DMT - DMT = 265,00	SEINFRA	T	12,37	139,11	1.720,79	
3.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - FILLER DMT - DMT = 28,00	SEINFRA	T	4,64	8,12	37,68	
3.4	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR-2C - BDI = 15,00 DMT - DMT = 265,00	SEINFRA	T	0,59	127,32	75,12	
3.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) DMT - DMT = 13,00	SEINFRA	T	154,66	9,98	1.543,51	
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						796,63
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - LIMPEZA FINAL	SEINFRA	M2	1.171,52	0,68	796,63	
5		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						3.568,29
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	233,68	15,27	3.568,29	
6		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						618,35
6.1	S/C	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 3,59%		und	1,00	618,35	618,35	
						TOTAL SIMPLES	R\$	44.601,18
						BDI	25,11%	R\$ 4.480,27
						BDI DIFERENCIADO (AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE LIGANTES)	15,00%	R\$ 4.013,79
						TOTAL GERAL	R\$	53.095,24

O valor total do presente orçamento é R\$ 53.095,24 (cinquenta e três mil e noventa e cinco reais e vinte e quatro centavos), conforme discriminado acima.

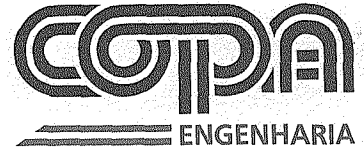
Eusébio (CE), 16 de novembro de 2017

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



000000

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.

LOCAL: RUA VALTER CHAVES

DATA: NOVEMBRO/2017

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						6.974,05
1.1	C3128	ÁREA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) ESP=3cm - REPERFILAMENTO	SEINFRA	M3	36,14	93,82	3.390,65	
1.2	C3128	ÁREA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) ESP=3cm - CAPA DE ROLAMENTO	SEINFRA	M3	36,14	93,82	3.390,65	
1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.204,71	0,16	192,75	
2		<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>						25.658,88
2.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	12,72	1.945,93	24.752,23	
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	0,60	1.511,09	906,65	
3		<b>TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIAS</b>						6.578,20
3.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - PÓ DE PEDRA DMT - DMT = 51,00	SEINFRA	T	141,53	21,95	3.106,58	
3.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) - CAP 50/70 - BDI = 15,00 DMT - DMT = 265,00	SEINFRA	T	12,72	139,11	1.769,48	
3.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - FILLER DMT - DMT = 28,00	SEINFRA	T	4,77	8,12	38,73	
3.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR-2C - BDI = 15,00 DMT - DMT = 265,00	SEINFRA	T	0,60	127,32	76,39	
3.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) DMT - DMT = 13,00	SEINFRA	T	159,02	9,98	1.587,02	
4		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						819,20
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - LIMPEZA FINAL	SEINFRA	M2	1.204,71	0,68	819,20	
5		<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						4.013,41
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	262,83	15,27	4.013,41	
6		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						593,75
6.1	S/C	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 3,59%		und	1,00	593,75	593,75	
						<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$</b>	<b>44.637,49</b>
						<b>BDI</b>	<b>25,11% R\$</b>	<b>4.302,03</b>
						<b>BDI DIFERENCIADO</b>	<b>15,00% R\$</b>	<b>4.125,71</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>53.065,23</b>

O valor total do presente orçamento é R\$ 53.065,23 (cinquenta e três mil e sessenta e cinco reais e vinte e três centavos), conforme discriminado acima.

Eusébio (CE), 16 de novembro de 2017

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



000007

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO

DATA: NOVEMBRO/2017

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

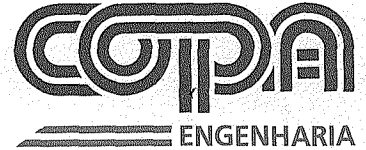
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						14.125,65
1.1	C3128	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) ESP=3cm - REPERFILAMENTO	SEINFRA	M3	73,20	93,82	6.867,62	
1.2	C3128	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) ESP=3cm - CAPA DE ROLAMENTO	SEINFRA	M3	73,20	93,82	6.867,62	
1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.440,05	0,16	390,41	
2		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						51.990,15
2.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	25,77	1.945,93	50.146,62	
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	1,22	1.511,09	1.843,53	
3		TRANSPORTES P/ OBRAS RODVIÁRIAS						13.325,28
3.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - PÓ DE PEDRA DMT - DMT = 51,00	SEINFRA	T	286,66	21,95	6.292,19	
3.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) - CAP 50/70 - BDI = 15,00 DMT - DMT = 265,00	SEINFRA	T	25,77	139,11	3.584,86	
3.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - FILLER DMT - DMT = 28,00	SEINFRA	T	9,66	8,12	78,44	
3.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR-2C - BDI = 15,00 DMT - DMT = 265,00	SEINFRA	T	1,22	127,32	155,33	
3.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) DMT - DMT = 13,00	SEINFRA	T	322,09	9,98	3.214,46	
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.659,24
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - LIMPEZA FINAL	SEINFRA	M2	2.440,05	0,68	1.659,24	
5		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						7.307,31
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	478,54	15,27	7.307,31	
6		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.173,11
6.1	S/C	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 3,59%		und	1,00	1.173,11	1.173,11	
						TOTAL SIMPLES	R\$	89.580,74
						BDI	25,11% R\$	8.499,84
						BDI DIFERENCIADO	15,00% R\$	8.359,55
						TOTAL GERAL	R\$	106.440,13

O valor total do presente orçamento é R\$ 106.440,13 (cento e seis mil, quatrocentos e quarenta reais e treze centavos), conforme discriminado acima.

Eusébio (CE), 16 de novembro de 2017

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.

LOCAL: RUA ELMO ROBERTO

DATA: NOVEMBRO/2017

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>4.303,32</b>
1.1	C3128	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) ESP=3cm - REPERFILAMENTO	SEINFRA	M3	22,30	93,82	2.092,19	
1.2	C3128	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) ESP=3cm - CAPA DE ROLAMENTO	SEINFRA	M3	22,30	93,82	2.092,19	
1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	743,38	0,16	118,94	
2		<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>						<b>15.834,66</b>
2.1	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	7,85	1.945,93	15.275,55	
2.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	0,37	1.511,09	559,10	
3		<b>TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIAS</b>						<b>4.059,22</b>
3.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - PÓ DE PEDRA DMT - DMT = 51,00	SEINFRA	T	87,33	21,95	1.916,89	
3.2	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) - CAP 50/70 - BDI = 15,00 DMT - DMT = 265,00	SEINFRA	T	7,85	139,11	1.092,01	
3.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - FILLER DMT - DMT = 28,00	SEINFRA	T	2,94	8,12	23,87	
3.4	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR-2C - BDI = 15,00 DMT - DMT = 265,00	SEINFRA	T	0,37	127,32	47,11	
3.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) DMT - DMT = 13,00	SEINFRA	T	98,13	9,98	979,34	
4		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>505,50</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - LIMPEZA FINAL	SEINFRA	M2	743,38	0,68	505,50	
5		<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>5.104,46</b>
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	334,28	15,27	5.104,46	
6		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>460,72</b>
6.1	S/C	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 3,59%		und	1,00	460,72	460,72	
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$</b>		<b>30.267,87</b>
<b>BDI</b>						<b>25,11%</b>	<b>R\$</b>	<b>3.338,15</b>
<b>BDI DIFERENCIADO</b>						<b>15,00%</b>	<b>R\$</b>	<b>2.546,07</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$</b>		<b>36.152,09</b>

O valor total do presente orçamento é R\$ 36.152,09 (trinta e seis mil, cento e cinquenta e dois reais e nove centavos), conforme discriminado acima.

Eusébio (CE), 16 de novembro de 2017

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0





PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.

LOCAL: TRAVESSA VILA NOVA

DATA: NOVEMBRO/2017

TABELA SEINFRA 024.1

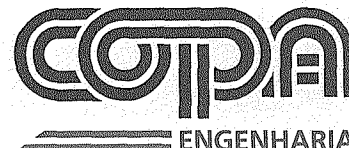
B.D.I. = 25,11%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>4.944,00</b>
1.1	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) ESP=3cm - REPERFILAMENTO	SEINFRA	M3	25,62	93,82	2.403,67	
1.2	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) ESP=3cm - CAPA DE ROLAMENTO	SEINFRA	M3	25,62	93,82	2.403,67	
1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	854,15	0,16	136,66	
2		<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>						<b>18.202,06</b>
2.1	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	PROPRIA	T	9,02	1.945,93	17.552,29	
2.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	PROPRIA	T	0,43	1.511,09	649,77	
3		<b>TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIAS</b>						<b>4.664,26</b>
3.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - PÓ DE PEDRADMT - DMT = 51,00	SEINFRA	T	100,33	21,95	2.202,24	
3.2	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) - CAP 50/70 - BDI = 15,00DMT - DMT = 265,00	SEINFRA	T	9,02	139,11	1.254,77	
3.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - FILLERDMT - DMT = 28,00	SEINFRA	T	3,38	8,12	27,45	
3.4	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR-2C - BDI = 15,00DMT - DMT = 265,00	SEINFRA	T	0,43	127,32	54,75	
3.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42)DMT - DMT = 13,00	SEINFRA	T	112,73	9,98	1.125,05	
4		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>580,82</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - LIMPEZA FINAL	SEINFRA	M2	854,15	0,68	580,822	
5		<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>3.261,67</b>
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	213,60	15,27	3.261,67	
6		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>435,87</b>
6.1	S/C	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 3,59%		und	1,00	435,87	435,87	
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$</b>		<b>32.088,68</b>
<b>BDI</b>						<b>25,11%</b>	<b>R\$</b>	<b>3.158,11</b>
<b>BDI DIFERENCIADO</b>						<b>15,00%</b>	<b>R\$</b>	<b>2.926,74</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$</b>		<b>38.173,53</b>
<b>O valor total do presente orçamento é R\$ 38.173,53 (trinta e oito mil, cento e setenta e três reais e cinquenta e três centavos), conforme discriminado acima.</b>								

Eusébio(CE), 16 de novembro de 2017

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Agular benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

### PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.

LOCAL: RUA MANOEL HONORIO DE BRITO

DATA: NOVEMBRO/2017

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)			
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL	
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>20.580,81</b>
1.1	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) ESP=3cm - REPERFILAMENTO	SEINFRA	M3	106,65	93,82	10.005,90		
1.2	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) ESP=3cm - CAPA DE ROLAMENTO	SEINFRA	M3	106,65	93,82	10.005,90		
1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	3.555,05	0,16	568,81		
<b>2</b>	<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>								<b>75.739,95</b>
2.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	37,54	1.945,93	73.050,21		
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	1,78	1.511,09	2.689,74		
<b>3</b>	<b>TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIAS</b>								<b>19.413,88</b>
3.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - PÓ DE PEDRA DMT - DMT = 51,00	SEINFRA	T	417,65	21,95	9.167,42		
3.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) - CAP 50/70 - BDI = 15,00 DMT - DMT = 265,00	SEINFRA	T	37,54	139,11	5.222,19		
3.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - FILLER DMT - DMT = 28,00	SEINFRA	T	14,08	8,12	114,33		
3.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR-2C - BDI = 15,00 DMT - DMT = 265,00	SEINFRA	T	1,78	127,32	226,63		
3.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) DMT - DMT = 13,00	SEINFRA	T	469,27	9,98	4.683,31		
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>2.417,43</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - LIMPEZA FINAL	SEINFRA	M2	3.555,05	0,68	2.417,43		
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								<b>985,07</b>
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	64,51	15,27	985,07		
<b>6</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>1.362,34</b>
6.1	S/C	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 3,59%		und	1,00	1.362,34	1.362,34		
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$</b>			<b>120.499,28</b>
<b>BDI</b>						<b>25,11%</b>	<b>R\$</b>		<b>9.870,87</b>
<b>BDI DIFERENCIADO</b>						<b>15,00%</b>	<b>R\$</b>		<b>12.178,32</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$</b>			<b>142.548,47</b>
<p><b>O valor total do presente orçamento é R\$ 142.548,47 (cento e quarenta e dois mil, quinhentos e quarenta e oito reais e quarenta e sete centavos), conforme discriminado acima.</b></p>									

Eusébio(CE), 16 de novembro de 2017

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA**

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

**OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.**

**LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

**DATA: NOVEMBRO/2017**

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTOS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL
1.0	RUA JOSÉ TELES	53.095,24	48.629,93 91,59%	-	4.465,31 8,41%	53.095,24 100,00%
2.0	RUA VALTER CHAVES	53.065,23	48.045,26 90,54%	-	5.019,97 9,46%	53.065,23 100,00%
3.0	RUA SANTO ANTÔNIO	106.440,13	47.898,06 45,00%	49.398,86 46,41%	9.143,21 8,59%	106.440,13 100,00%
4.0	RUA ELMO ROBERTO	36.152,09	-	29.767,63 82,34%	6.384,46 17,66%	36.152,09 100,00%
5.0	TRAVESSA VILA NOVA	38.173,53	-	34.092,78 89,31%	4.080,75 10,69%	38.173,53 100,00%
6.0	RUA MANOEL HONÓRIO DE BRITO	142.548,47	-	35.637,12 25,00%	106.911,35 75,00%	142.548,47 100,00%
<b>VALOR TOTAL DA OBRA =</b>		<b>429.474,69</b>				
<b>VALORES PARCIAIS (R\$) =</b>		<b>144.573,25</b>		<b>148.896,39</b>	<b>136.005,05</b>	<b>429.474,69</b>
<b>VALORES MENSIS ACUMULADOS (R\$) =</b>		<b>144.573,25</b>		<b>293.469,64</b>	<b>429.474,69</b>	
<b>% PARCIAL =</b>		<b>33,66%</b>		<b>34,67%</b>	<b>31,67%</b>	<b>100,00%</b>
<b>% MENSAL ACUMULADO =</b>		<b>33,66%</b>		<b>68,33%</b>	<b>100,00%</b>	

Eusébio(CE), 16 de novembro de 2017

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



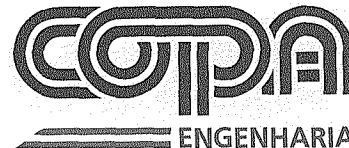
000012



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**



000013



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.

LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

DATA: NOVEMBRO/2017

TABELA SEINFRA 024.1

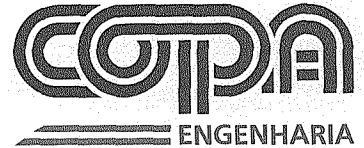
B.D.I. = 25,11%

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA				
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,03	28,59
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,40	11,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,05	63,23
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,93	1,34
TOTAL MATERIAL:						104,55
VALOR:						122,81
VALOR SEM ENCARGOS:						114,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,49
VALOR BDI (25.11%):						30,84
VALOR COM BDI:						153,65

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Agular 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 - C.G.F.: 06.996.759-8  
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.

LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

DATA: NOVEMBRO/2017

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

C3128 AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) ESP=3cm - REPERFILAMENTO						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	23,22	0,95
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02173913	38,18	0,79
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02280870	26,93	0,61
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	54,74	0,76
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	109,77	0,29
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02173913	148,42	3,23
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02086957	69,43	1,45
10789	VIBRO ACABAQ. OE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	189,38	5,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,67
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	9,13	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						4,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,19	12,54
TOTAL MATERIAL:						12,54
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,90900000	3,38	3,07
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39600000	6,44	2,55
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	54,50	57,23
TOTAL SERVIÇO:						62,85
VALOR:						93,82
VALOR SEM ENCARGOS:						86,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,95
VALOR BDI (25.11%):						23,56
VALOR COM BDI:						117,38

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.

LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

DATA: NOVEMBRO/2017

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

**C3128 AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) ESP=3cm - CAPA DE ROLAMENTO**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	23,22	0,95
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02173913	36,18	0,79
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02260870	26,93	0,61
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	54,74	0,76
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	109,77	0,29
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02173913	148,42	3,23
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02086957	69,43	1,45
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	189,38	5,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>19,07</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	9,13	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,76</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,19	12,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,54</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,80900000	3,38	3,07
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39800000	6,44	2,55
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	54,50	57,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>82,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>93,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>86,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,95</b>
<b>VALOR BDI (25.11%):</b>					<b>23,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>117,38</b>

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



000016



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.

LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

DATA: NOVEMBRO/2017

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

C3228		PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)				
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,23	0,00
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,95	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	19,71	0,01
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	2,38	0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	180,47	0,10
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	7,19	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	77,53	0,02
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,19
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	9,13	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02
VALOR:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,03
VALOR BDI (25.11%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,20

I0798		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70				
VALOR:						1.945,93
VALOR SEM ENCARGOS:						1.945,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (15.00%):						291,89
VALOR COM BDI:						2.237,82

I2569		EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C				
VALOR:						1.511,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1.511,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (15.00%):						226,66
VALOR COM BDI:						1.737,75

COPA ENGENHARIA LTDA

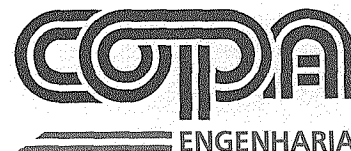
Eduardo Aguiar benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8  
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br





000017



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.

LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

DATA: NOVEMBRO/2017

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

C4161		TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81)				
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,39	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	124,68	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,42000000	1,00	0,42
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,53000000	1,00	0,53
TOTAL TRANSPORTE:					0,95	
FORMULA:					Y = 0,43X + 0,81	
DMT:					51,00	
VALOR:					21,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,95	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,00	
VALOR BDI (25.11%):					5,51	
VALOR COM BDI:					27,46	

10002		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)				
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,38000000	1,00	0,38
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	38,41000000	1,00	38,41
TOTAL TRANSPORTE:					38,79	
FORMULA:					Y = 0,38X + 38,41	
DMT:					265,00	
VALOR:					139,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					139,11	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (15.00%):					20,87	
VALOR COM BDI:					159,98	

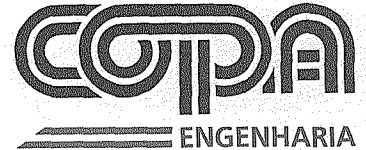
COPA ENGENHARIA LTDA

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 - C.G.F.: 06.996.759-8  
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br



000018



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.

LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

DATA: NOVEMBRO/2017

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

C3311		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)				
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,15	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	116,01	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,28813500	1,00	0,29
TOTAL TRANSPORTE:					0,29	
FORMULA:					Y = 0,28X	
DMT:					28,00	
VALOR:					8,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,12	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,00	
VALOR BDI (25.11%):					2,04	
VALOR COM BDI:					10,16	

I0001		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57)				
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,35000000	1,00	0,35
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	34,57000000	1,00	34,57
TOTAL TRANSPORTE:					34,92	
FORMULA:					Y = 0,35X + 34,57	
DMT:					265,00	
VALOR:					127,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					127,32	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (15.00%):					19,10	
VALOR COM BDI:					146,42	

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 - C.G.F.: 06.996.759-8  
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.

LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

DATA: NOVEMBRO/2017

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,39	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	124,68	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,62000000	1,00	0,62
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,92000000	1,00	1,92
TOTAL TRANSPORTE:						2,91
FORMULA:						Y = 0,64X + 2,42
DMT:						13,00
VALOR:						9,98
VALOR SEM ENCARGOS:						9,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,00
VALOR BDI (25.11%):						2,51
VALOR COM BDI:						12,49

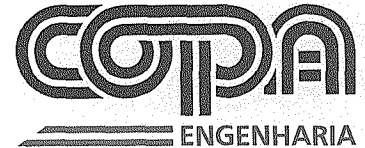
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						0,68
VALOR:						0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR BDI (25.11%):						0,17
VALOR COM BDI:						0,85

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



000020



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.

LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

DATA: NOVEMBRO/2017

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

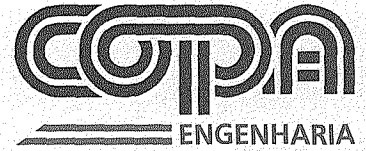
C3219		FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA				
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,66	0,00
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	34,59	0,05
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	16,66	0,02
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	65,90	0,47
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	130,51	0,75
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	60,06	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	9,13	0,52
I2567	TECNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,18	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,28	2,36
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	21,15	10,57
TOTAL MATERIAL:						12,93
VALOR:						15,27
VALOR SEM ENCARGOS:						14,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,47
VALOR BDI (25.11%):						3,83
VALOR COM BDI:						19,10

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 - C.G.F.: 06.996.759-8  
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br

000021



***COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )***

A handwritten signature or mark, possibly initials, located in the bottom right corner of the page.



000022



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES****OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.****LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO****DATA: NOVEMBRO/2017**

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)						
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12702	JUROS	8,09884412	0,95	8,29	SEINFRA	H
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	1,00000000	14,96	14,96	SEINFRA	H
TOTAL TRANSPORTE:				23,22		
VALOR:				23,22		
VALOR SEM ENCARGOS:				16,26		
VALOR ENCARGOS (87,01%):				6,96		

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L						
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12380	MOTORISTA	1,00000000	14,96	14,96	SEINFRA	H
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,96		
VALOR:				14,96		
VALOR SEM ENCARGOS:				8,90		
VALOR ENCARGOS (87,01%):				6,96		

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)						
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12702	JUROS	17,60582222	0,95	16,73	SEINFRA	H
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	1,00000000	19,45	19,45	SEINFRA	H
TOTAL TRANSPORTE:				36,18		
VALOR:				36,18		
VALOR SEM ENCARGOS:				27,13		
VALOR ENCARGOS (87,01%):				9,05		

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.						
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	1,00000000	19,45	19,45	SEINFRA	H
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,45		
VALOR:				19,45		
VALOR SEM ENCARGOS:				10,40		
VALOR ENCARGOS (87,01%):				9,05		

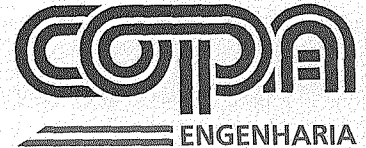
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)						
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12702	JUROS	7,87400000	0,95	7,48	SEINFRA	H
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	1,00000000	19,45	19,45	SEINFRA	H
TOTAL TRANSPORTE:				26,93		
VALOR:				26,93		
VALOR SEM ENCARGOS:				17,88		
VALOR ENCARGOS (87,01%):				9,05		

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benvides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



000023



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES****OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.****LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO****DATA: NOVEMBRO/2017**

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

12762		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45	
VALOR:					19,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,40	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,05	

10676		VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)				
TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	37,15186400	0,95	
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	
TOTAL TRANSPORTE:					54,74	
VALOR:					54,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,69	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,05	

12854		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45	
VALOR:					19,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,40	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,05	

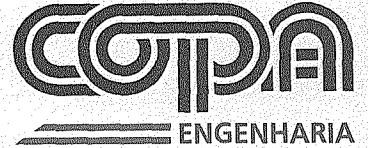
10698		CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)				
TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,88717647	0,95	
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,69884412	0,95	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,33076471	0,95	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,94	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	
TOTAL TRANSPORTE:					109,77	
VALOR:					109,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					102,81	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,96	

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-D



000024



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES****OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.****LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO****DATA: NOVEMBRO/2017**

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L						
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,04	55,94
TOTAL TRANSPORTE:						55,94
VALOR:						55,94
VALOR SEM ENCARGOS:						55,94
VALOR ENCARGOS:						0,00

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)						
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,40873333	0,95	25,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,60582222	0,95	16,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,34303704	0,95	27,86
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	59,28	59,28
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						148,42
VALOR:						148,42
VALOR SEM ENCARGOS:						139,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,05

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.						
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,04	59,28
TOTAL TRANSPORTE:						59,28
VALOR:						59,28
VALOR SEM ENCARGOS:						59,28
VALOR ENCARGOS:						

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)						
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	0,95	11,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	0,95	7,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	0,95	11,22
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	20,06	20,06
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,90000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						69,43
VALOR:						69,43
VALOR SEM ENCARGOS:						60,39
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,04

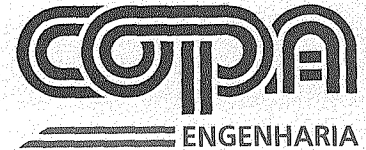
COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benvides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0





000025



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES****OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.****LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO****DATA: NOVEMBRO/2017**

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.		TRANSPORTE	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,04	20,06
							TOTAL TRANSPORTE:	20,06
							VALOR:	20,06
							VALOR SEM ENCARGOS:	20,06
							VALOR ENCARGOS:	0,00

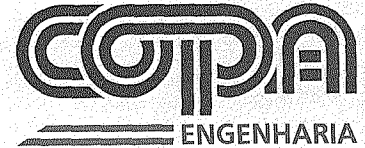
I0789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)		TRANSPORTE	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	50,68136000	0,95	48,13
		I2702	JUROS	SEINFRA	H	37,15166400	0,95	35,20
		I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,54848000	0,95	64,17
		I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	22,34	22,34
		I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
							TOTAL TRANSPORTE:	189,38
							VALOR:	189,38
							VALOR SEM ENCARGOS:	189,34
							VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,04

I2853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.		TRANSPORTE	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	3,04	22,34
							TOTAL TRANSPORTE:	22,34
							VALOR:	22,34
							VALOR SEM ENCARGOS:	22,34
							VALOR ENCARGOS:	0,00

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO		EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	47,77	0,04
		I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E E5C. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H		47,30	
		I071D	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	234,74	1,55
		I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E E5C. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	219,24	1,65
							TOTAL EQUIPAMENTO:	3,24
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	9,13	0,14
							TOTAL MÃO DE OBRA:	0,14
							VALOR:	3,38
							VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
							VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,20

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

### COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.

LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

DATA: NOVEMBRO/2017

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

10596		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)				
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	0,95	28,32
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					47,77	
VALOR:					47,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,72	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05	

12755		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)				
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,45	
VALOR:					19,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,40	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05	

10666		TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)				
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	0,95	27,85
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					47,30	
VALOR:					47,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,25	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05	

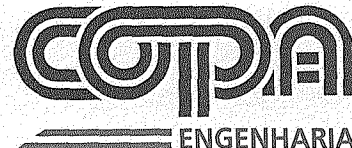
12842		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)				
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,45	
VALOR:					19,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,40	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05	

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benedides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



000027



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**  
**SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PUBLICAS DE CARIRÉ-CE.**

**LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

**DATA: NOVEMBRO/2017**

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

10710		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)				
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	0,95	41,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	0,95	28,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	0,95	62,93
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,09	82,09
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						234,74
VALOR:						234,74
VALOR SEM ENCARGOS:						225,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,05

12754		MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)				
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,04	82,08
TOTAL TRANSPORTE:						82,08
VALOR:						82,08
VALOR SEM ENCARGOS:						82,08
VALOR ENCARGOS:						

10779		TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)				
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	0,95	33,75
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	0,95	27,85
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	0,95	67,51
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	70,68	70,68
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						219,24
VALOR:						219,24
VALOR SEM ENCARGOS:						210,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,05

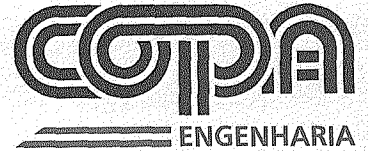
12841		MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)				
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,04	70,68
TOTAL TRANSPORTE:						70,68
VALOR:						70,68
VALOR SEM ENCARGOS:						70,68
VALOR ENCARGOS:						

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



000028



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES****OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.****LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO****DATA: NOVEMBRO/2017**

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H		47,77	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	47,30	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01398809	234,74	3,26
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	219,24	2,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,19
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
<b>VALOR:</b>						6,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,07
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						0,37

C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H		21,38	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	8,02217911	34,06	0,76
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H		16,63	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H		1,95	
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H		64,20	
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	140,22	6,10
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,82130435	138,81	2,96
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	107,53	4,66
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,06695652	7,19	0,63
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	832,87	36,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,32
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34762609	9,13	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						3,18
<b>VALOR:</b>						54,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						51,72
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,78

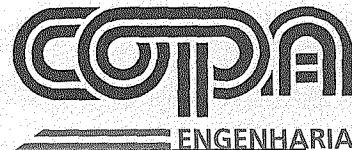
10564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TRANSPORTE</b>						
127D2	JUROS	SEINFRA	H	8,34127031	0,95	7,92
1271D	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQUECEDOR FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						21,38
<b>VALOR:</b>						21,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,12
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						6,26

COPA ENGENHARIA LTDA

  
Eduardo Aguiar benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



000029



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES****OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.****LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO****DATA: NOVEMBRO/2017**

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

I2710		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ. FLUIDO TÉRMICO				
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,46	
VALOR:					13,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,26	

I0594		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)				
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	0,95	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	
TOTAL TRANSPORTE:					34,08	
VALOR:					34,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,01	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,05	

I2753		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)				
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,45	
VALOR:					19,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,40	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,05	

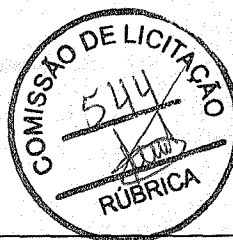
I0626		GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)				
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	0,95	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	
TOTAL TRANSPORTE:					16,83	
VALOR:					16,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,37	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,26	

I2792		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA				
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,46	
VALOR:					13,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,26	

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**  
**SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.**

**LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

**DATA: NOVEMBRO/2017**

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)		TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05389000	0,95	1,95
							<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	1,95
							<b>VALOR:</b>	1,95
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,95
							<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00

I0669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)		TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		12702	JUROS	SEINFRA	H	48,68488889	0,95	46,25
		12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,95	17,95
							<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	64,20
							<b>VALOR:</b>	64,20
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	55,85
							<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	8,35

I2847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE		MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	17,95	17,95
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	17,95
							<b>VALOR:</b>	17,95
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,60
							<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	8,35

I0678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)		TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,67445703	0,95	13,94
		12702	JUROS	SEINFRA	H	8,34127031	0,95	7,92
		12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,81275781	0,95	10,27
		12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	94,62	94,62
		12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
							<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	140,22
							<b>VALOR:</b>	140,22
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	133,95
							<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	6,27

I2709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TÉRMICO		TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	40,00000000	2,37	94,62
							<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	94,62
							<b>VALOR:</b>	94,62
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	94,62
							<b>VALOR ENCARGOS:</b>	

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benevides  
 Eng. Civil - RNP 060038996-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
 SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

### COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.

LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

DATA: NOVEMBRO/2017

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

10708		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)				
TRANSPORTE	ITEM	DESCR. ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,78628571	21,65
	12702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	14,61
	12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	32,47
	12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	50,62
	12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						138,81
VALOR:						138,81
VALOR SEM ENCARGOS:						129,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,06

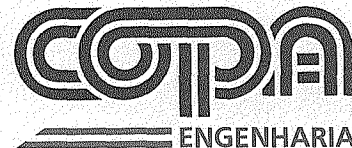
12752		MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)				
TRANSPORTE	ITEM	DESCR. ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	50,62
TOTAL TRANSPORTE:						50,62
VALOR:						58,62
VALOR SEM ENCARGOS:						50,62
VALOR ENCARGOS:						0,00

10740		GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)				
TRANSPORTE	ITEM	DESCR. ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,94980000	4,70
	12702	JUROS	SEINFRA	H	3,34090000	3,17
	12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	4,11
	12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	82,08
	12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						107,53
VALOR:						107,53
VALOR SEM ENCARGOS:						101,27
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,26

12791		MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA				
TRANSPORTE	ITEM	DESCR. ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	82,08
TOTAL TRANSPORTE:						82,08
VALOR:						82,08
VALOR SEM ENCARGOS:						82,08
VALOR ENCARGOS:						0,00

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benevides  
 Eng. Civil - RNP 060038996-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

### COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.

LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

DATA: NOVEMBRO/2017

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

10774		TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)				
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,61932500	0,95	3,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05386000	0,95	1,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,90175000	0,95	1,81
TOTAL TRANSPORTE:						7,19
VALOR:						7,19
VALOR SEM ENCARGOS:						7,19
VALOR ENCARGOS:						0,00

10782		USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)				
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	73,02733333	0,95	69,38
12702	JUROS	SEINFRA	H	48,08488888	0,95	46,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	113,58607407	0,95	107,92
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	591,38	591,38
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,95	17,95
TOTAL TRANSPORTE:						832,87
VALOR:						832,87
VALOR SEM ENCARGOS:						824,52
VALOR ENCARGOS (87,01%):						8,35

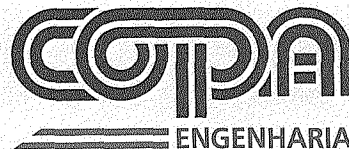
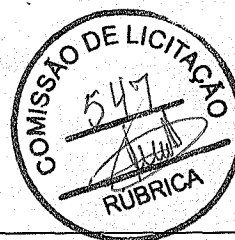
12846		MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE				
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	250,00000000	2,37	591,38
TOTAL TRANSPORTE:						591,38
VALOR:						591,38
VALOR SEM ENCARGOS:						591,38
VALOR ENCARGOS:						0,01

10585		CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)				
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,27918080	0,95	18,32
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	32,91	32,91
TOTAL TRANSPORTE:						51,23
VALOR:						51,23
VALOR SEM ENCARGOS:						35,91
VALOR ENCARGOS (87,01%):						15,32

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benvides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0





PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

### COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.

LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

DATA: NOVEMBRO/2017

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

**12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,95
12549	OPERADOR DE CALDEIRA ESPARGIDORA DE ASFALTO	SEINFRA	H	1,00000000	17,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,91
VALOR:					32,91
VALOR SEM ENCARGOS:					17,80
VALOR ENCARGOS (87,01%):					15,31

**10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,99503520	0,95
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	14,96
TOTAL TRANSPORTE:					19,71
VALOR:					19,71
VALOR SEM ENCARGOS:					12,74
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,97

**12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	14,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,96
VALOR:					14,96
VALOR SEM ENCARGOS:					8,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,96

**10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,50643250	0,95
TOTAL TRANSPORTE:					2,38
VALOR:					2,38
VALOR SEM ENCARGOS:					2,38
VALOR ENCARGOS:					0,00

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.**

**LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

**DATA: NOVEMBRO/2017**

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)		TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,28079200	0,95	24,96	
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,27918080	0,95	18,32	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,05305600	0,95	33,30	
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	70,97	70,97	
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	32,91	32,91	
TOTAL TRANSPORTE:							180,47
VALOR:							180,47
VALOR SEM ENCARGOS:							165,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):							15,31

12739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE		TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,04	41,34	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	3,80	29,83	
TOTAL TRANSPORTE:							70,97
VALOR:							70,97
VALOR SEM ENCARGOS:							70,97
VALOR ENCARGOS:							0,00

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)		TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,05458824	0,95	5,75	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,99503528	0,95	4,75	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,81141176	0,95	6,47	
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	45,60	45,60	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96	
TOTAL TRANSPORTE:							77,53
VALOR:							77,53
VALOR SEM ENCARGOS:							70,67
VALOR ENCARGOS (87,01%):							6,96

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS		TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,04	45,60	
TOTAL TRANSPORTE:							45,60
VALOR:							45,60
VALOR SEM ENCARGOS:							45,60
VALOR ENCARGOS:							

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



000035



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

### COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.

LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

DATA: NOVEMBRO/2017

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)		TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,60774375	0,95	3,43	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,50643250	0,95	2,38	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,89881250	0,95	1,80	
TOTAL TRANSPORTE:							7,61
VALOR:							7,61
VALOR SEM ENCARGOS:							7,61
VALOR ENCARGOS:							0,00

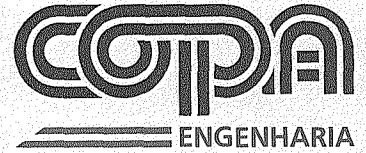
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)		TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,03135882	0,95	11,43	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96	
TOTAL TRANSPORTE:							26,39
VALOR:							26,39
VALOR SEM ENCARGOS:							19,43
VALOR ENCARGOS (87,01%):							6,96

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3		MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96	
TOTAL MÃO DE OBRA:							14,96
VALOR:							14,96
VALOR SEM ENCARGOS:							8,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):							6,96

10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)		TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,82423529	0,95	16,93	
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,03135882	0,95	11,43	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	26,73636294	0,95	25,40	
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,94	55,94	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96	
TOTAL TRANSPORTE:							124,66
VALOR:							124,66
VALOR SEM ENCARGOS:							117,70
VALOR ENCARGOS (87,01%):							6,96

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benvides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA  
**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**  
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PUBLICAS DE CARIRÉ-CE.  
LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO  
DATA: NOVEMBRO/2017  
TABELA SEINFRA 024.1  
B.D.I. = 25,11%

I2723		MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3				
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,04	55,94
					TOTAL TRANSPORTE:	55,94
					VALOR:	55,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,94
					VALOR ENCARGOS:	0,00

I0582		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)				
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,78174600	0,95	11,19
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
					TOTAL TRANSPORTE:	26,15
					VALOR:	26,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,19
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,96

I2732		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)				
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,96
					VALOR:	14,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,96

I0693		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)				
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,28090687	0,95	13,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,78174600	0,95	11,19
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,42136000	0,95	20,35
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,94	55,94
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
					TOTAL TRANSPORTE:	116,01
					VALOR:	116,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	109,05
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,96

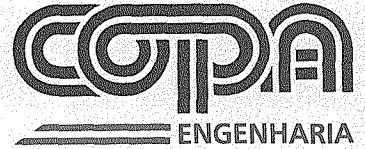
I2731		MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)				
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,04	55,94
					TOTAL TRANSPORTE:	55,94
					VALOR:	55,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,94
					VALOR ENCARGOS:	0,00

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



000037



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**  
**SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PUBLICAS DE CARIRÉ-CE.**  
**LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO**  
**DATA: NOVEMBRO/2017**

TABELA SEINFRA 024.1  
B.D.I. = 25,11%

10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,90799200	0,95	5,70
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:					20,66	
VALOR:					20,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,70	
VALOR ENCARGOS (67,01%):					6,96	

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DD CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,96	
VALOR:					14,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,00	
VALOR ENCARGOS (67,01%):					6,96	

10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	22,16205250	0,95	21,07
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					34,53	
VALOR:					34,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,27	
VALOR ENCARGOS (67,01%):					6,26	

12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,46	
VALOR:					13,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20	
VALOR ENCARGOS (67,01%):					6,26	

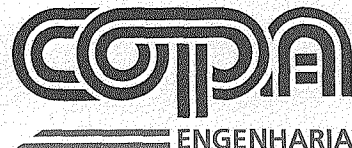
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,76016500	0,95	1,70
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:					16,66	
VALOR:					16,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,70	
VALOR ENCARGOS (67,01%):					6,96	

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benvides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



000038



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

### COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.

LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

DATA: NOVEMBRO/2017

TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I. = 25,11%

12856		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI				
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	
TOTAL MAO DE OBRA:					14,96	
VALOR:					14,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,00	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,96	

10704		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)				
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,27029333	0,95	6,91
12702	JURDS	SEINFRA	H	5,99799200	0,95	5,70
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,90544000	0,95	10,36
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,97	27,97
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:					65,90	
VALOR:					65,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,93	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,97	

12727		MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)				
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,04	27,97
TOTAL TRANSPORTE:					27,97	
VALOR:					27,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,97	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

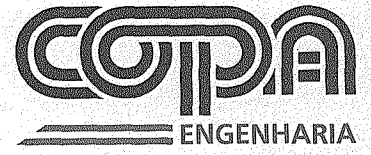
10752		MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)				
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	36,97008750	0,95	35,12
12702	JURDS	SEINFRA	H	22,18205250	0,95	21,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,86230000	0,95	31,22
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	29,64	29,64
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					135,51	
VALOR:					130,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					124,25	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,28	

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



000039



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**  
**SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA**  
**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**  
**OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PUBLICAS DE CARIRÉ-CE.**  
**LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO**  
**DATA: NOVEMBRO/2017**  
TABELA SEINFRA 024.1  
B.D.I. = 25,11%

I2812		MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.				
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,75000000	3,04	
					29,84	
TOTAL TRANSPORTE:					29,84	
VALOR:					29,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,84	
VALOR ENCARGOS:						

I0786		VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)				
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,40793333	0,95	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,78916500	0,95	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,40793333	0,95	
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	36,93	
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	
					66,08	
TOTAL TRANSPORTE:					66,08	
VALOR:					66,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,10	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,96	

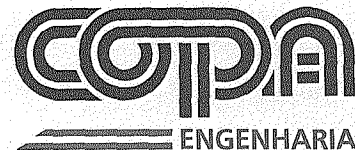
I2855		MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI				
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	0,71800000	3,80	
					36,93	
TOTAL TRANSPORTE:					36,93	
VALOR:					36,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,93	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

COPA ENGENHARIA LTDA  
Eduardo Aguiar benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



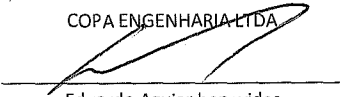


000040



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA		
COMPOSIÇÃO DE BDI		
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.		
LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO		
DATA: NOVEMBRO/2017		
TABELA SEINFRA 024.1		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	9,12%
TOTAL		9,44%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,76%
DF	Despesas financeiras	1,62%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,88%
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,80%
	ISS	3,17%
	PIS	0,82%
	CPRB	2,00%
TOTAL		9,79%
BDI =		25,11%
AC+S+R+G+DF+L+I		
Eusébio(CE), 16 de novembro de 2017		

COPA ENGENHARIA LTDA

  
Eduardo Aguiar benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**  
**SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA**  
**COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS**  
**OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VÁRIAS VIAS PÚBLICAS DE CARIRÉ-CE.**  
**LOCAL: CARIRÉ/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO**  
**DATA: NOVEMBRO/2017**  
 TABELA SEINFRA 024.1

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA (%)
A 1	INSS	-
A 2	SESI	1,50
A 3	SENAI	1,00
A 4	INCRA	0,20
A 5	SEBRAE	0,60
A 6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A 7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00
A 8	FGTS	8,00
A 9	SECONCI	-
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>

**GRUPO B**

B 1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88
B 2	FERIADOS	3,72
B 3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92
B 4	13º SALÁRIO	11,01
B 5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B 6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B 7	DÍAS DE CHUVAS	1,67
B 8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B 9	FÉRIAS GOZADAS	11,80
B 10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,96</b>

**GRUPO C**

C 1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,73
C 2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,42
C 3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,74
C 4	DÉPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,99
C 5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,65
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>15,53</b>

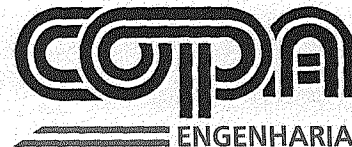
**GRUPO D**

D 1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,69
D	<b>TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIA E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>8,81</b>
	<b>TOTAL GERAL (A+B+C+D)</b>	<b>89,10</b>

Eusébio(CE), 16 de novembro de 2017

**COPA ENGENHARIA LTDA**

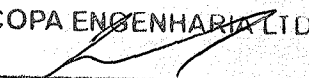
Eduardo Aguiar Benevides  
 Engenheiro Civil-CREA/CE 397950  
 RNP 060038996-0



## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 000042 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender o item **5.0 - DA PROPOSTA DE PREÇO - ENVELOPE "B"**, do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº. 2410.01/2017INF, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

COPA ENGENHARIA LTDA.

  
Eduardo Aguiar Benevides  
Engenheiro Civil-CREA/CE 347955  
RNP 060038900

Eusébio (CE), 16 de novembro de 2017.