

## CARTA PROPOSTA

À  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2016.05.20.01**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2016.05.20.01**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE DETALHAMENTO ANEXO, DE ACORDO COM PROJETOS EM ANEXO**, pelo preço de **R\$ 1.892.020,98 (um milhão, oitocentos e noventa e dois mil, vinte reais e noventa e oito centavos)**, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

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**, portador da carteira de identidade nº. 39.795/D – CREA/CE e CPF nº. 888.132.663-91, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos 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.

Atenciosamente

Eusébio(CE), 20 de junho de 2016

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

**QUADRO RESUMO DE PREÇOS**

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO  
LOCAL: GRANJA-CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOSERVIÇOS	TOTAL
1.0	RUAS DA SEDE	1.045.834,99
2.0	DISTRITO DE PARAZINHO	553.623,12
3.0	DISTRITO DE SANTA TEREZINHA	292.562,87
TOTAL GERAL R\$		1.892.020,98

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$ 1.892.020,98 (um milhão, oitocentos e noventa e dois mil e vinte reais e noventa e oito centavos).**

Eusébio(CE), 20 de junho de 2016

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



**ORÇAMENTO BÁSICO - CONSOLIDADO**

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: GRANJA-CE

Fls. 376

ITEM		CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
1			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>9.160,41</b>
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
1.1.1	SEINFRA	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	3,00	3.053,47	9.160,41
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>762,00</b>
2.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	127,00	762,00
3			<b>PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ</b>				<b>369.865,65</b>
3.1			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA</b>				
3.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	27.620,50	0,68	18.781,94
3.1.2	SEINFRA	C3221	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	27.620,50	0,16	4.419,28
3.2			<b>CAPA EM AAUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=5cm)</b>				
3.2.1	SEINFRA	C3128	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	1.381,03	96,00	132.578,88
3.3			<b>TRANSPORTE DO AAUQ ATÉ A OBRA</b>				
3.3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64 X + 2,42) - AAUQ - DMT = 94,8 km	T	2.900,17	63,09	182.971,73
3.4			<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA</b>				
3.4.1	SEINFRA	C3141A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - AREIA - DMT = 23 km	T	1.769,10	13,46	23.812,09
3.4.2	SEINFRA	C3141P	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - PÓ DE PEDRA - DMT = 5 km	T	870,07	3,56	3.097,45
3.4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29 X) - FILLER - DMT = 250 km	T	57,99	72,50	4.204,28
4			<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				<b>474.735,02</b>
4.1			<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				
4.1.1	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	13,82	1.700,00	23.494,00
4.1.2	SEINFRA	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	203,01	2.079,00	422.057,79
4.2			<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				
4.2.1			<b>EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>				
4.2.1.1	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR - 2C - DMT = 335,3 km	T	13,82	151,93	2.099,67
4.2.2			<b>CAP 50/70 PARA AAUQ</b>				
4.2.2.1	SEINFRA	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38 X + 38,41) - CAP 50/70 - DMT = 250 km	T	203,01	133,41	27.083,56
5			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>22.602,44</b>
5.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				
5.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	307,08	17,29	5.309,41
5.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	76,80	18,49	1.420,03
5.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				
5.2.1	SEINFRA	SV001	PLACA REFLECTIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	30,00	529,10	15.873,00

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 06892586-0

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.20.01

**ORÇAMENTO BÁSICO - CONSOLIDADO**

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO

Fis. 377

LOCAL: GRANJA-CE

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
------	------	----------------------	----	--------	-----------	-------

<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>877.125,52</b>
<b>B.D.I. - GERAL 24,23%</b>					<b>97.499,22</b>
<b>B.D.I. - MATERIAL BETUMINOSO 15,00%</b>					<b>71.210,25</b>
<b>TOTAL GERAL R\$</b>					<b>1.045.834,99</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$ 1.045.834,99 (um milhão, quarenta e cinco mil, oitocentos e trinta e quatro reais e noventa e nove centavos).**

Eusébio(CE), 20 de junho de 2016

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060036395-0

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: RUA PIAUÍ

ITEM		CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
1			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>9.160,41</b>
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
1.1.1	SEINFRA	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	3,00	3.053,47	9.160,41
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>762,00</b>
2.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	127,00	762,00
3			<b>PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ</b>				<b>5.624,04</b>
3.1			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA</b>				
3.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	420,00	0,68	285,60
3.1.2	SEINFRA	C3221	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	420,00	0,16	67,20
3.2			<b>CAPA EM AAUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=5cm)</b>				
3.2.1	SEINFRA	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	21,00	96,00	2.016,00
3.3			<b>TRANSPORTE DO AAUQ ATÉ A OBRA</b>				
3.3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64 X + 2,42) - AAUQ - DMT = 94,8 km	T	44,10	63,09	2.782,27
3.4			<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA</b>				
3.4.1	SEINFRA	C3141A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - AREIA - DMT = 23 km	T	26,90	13,46	362,07
3.4.2	SEINFRA	C3141P	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - PÓ DE PEDRA - DMT = 5 km	T	13,23	3,56	47,10
3.4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29 X) - FILLER - DMT = 250 km	T	0,88	72,50	63,80
4			<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				<b>7.225,26</b>
4.1			<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				
4.1.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,21	1.700,00	357,00
4.1.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	3,09	2.079,00	6.424,11
4.2			<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				
4.2.1			<b>EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>				
4.2.1.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR - 2C - DMT = 335,3 km	T	0,21	151,93	31,91
4.2.2			<b>CAP 50/70 PARA AAUQ</b>				
4.2.2.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38 X + 38,41) - CAP 50/70 - DMT = 250 km	T	3,09	133,41	412,24
5			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>1.339,60</b>
5.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				
5.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	10,80	17,29	186,73
5.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,12	18,49	94,67
5.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				
5.2.1	SEINFRA	SV001	PLACA REFLECTIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO CÔLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,00	529,10	1.058,20

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RPP 06003906-0

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.20.01

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO

LOCAL: RUA PIAUÍ

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
------	------	----------------------	----	--------	-----------	-------

<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>24.111,31</b>
<b>B.D.I. - GERAL 24,23%</b>					<b>4.091,49</b>
<b>B.D.I. - MATERIAL BETUMINOSO 15,00%</b>					<b>1.083,79</b>
<b>TOTAL GERAL R\$</b>					<b>29.286,59</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$ 29.286,59 (vinte e nove mil, duzentos e oitenta e seis reais e cinqüenta e nove centavos).**

Eusébio(CE), 20 de junho de 2016

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 080038996-0



**ORÇAMENTO BÁSICO**

Fis. 380

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: RUA ESPIRITO SANTO

ITEM		CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
3			PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ				27.317,23
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA				
3.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.040,00	0,68	1.387,20
3.1.2	SEINFRA	C3221	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.040,00	0,16	326,40
3.2			CAPA EM AAUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=5cm)				
3.2.1	SEINFRA	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	102,00	96,00	9.792,00
3.3			TRANSPORTE DO AAUQ ATÉ A OBRA				
3.3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64 X + 2,42) - AAUQ - DMT = 94,8 km	T	214,20	63,09	13.513,88
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA				
3.4.1	SEINFRA	C3141A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - AREIA - DMT = 23 km	T	130,66	13,46	1.758,68
3.4.2	SEINFRA	C3141P	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - PÓ DE PEDRA - DMT = 5 km	T	64,26	3,56	228,77
3.4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29 X) - FILLER - DMT = 250 km	T	4,28	72,50	310,30
4			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				35.053,00
4.1			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.1.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	1,02	1.700,00	1.734,00
4.1.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	14,99	2.079,00	31.164,21
4.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.2.1			EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO				
4.2.1.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR - 2C - DMT = 335,3 km	T	1,02	151,93	154,97
4.2.2			CAP 50/70 PARA AAUQ				
4.2.2.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38 X + 38,41) - CAP 50/70 - DMT = 250 km	T	14,99	133,41	1.999,82
5			SINALIZAÇÃO				1.619,70
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
5.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	27,00	17,29	466,83
5.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,12	18,49	94,67
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				
5.2.1	SEINFRA	SV001	PLACA REFLECTIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,00	529,10	1.058,20

TOTAL SIMPLES R\$		63.989,93
B.D.I. - GERAL	24,23%	7.011,42
B.D.I. - MATERIAL BETUMINOSO	15,00%	5.257,95
TOTAL GERAL R\$		76.259,30

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$ 76.259,30 (setenta e seis mil, duzentos e cinquenta e nove reais e trinta centavos).

Eusébio(CE), 20 de junho de 2016

COPA ENGENHARIA LTDA  
  
 Eduardo Aguiar Benevides  
 Eng. Civil - RNB 060028998-0

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: RUA CIRO CIARLENE (ETAPA 01)

ITEM		CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
3			<b>PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ</b>				<b>36.155,65</b>
3.1			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA</b>				
3.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.700,00	0,68	1.836,00
3.1.2	SEINFRA	C3221	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.700,00	0,16	432,00
3.2			<b>CAPA EM AAUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=5cm)</b>				
3.2.1	SEINFRA	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	135,00	96,00	12.960,00
3.3			<b>TRANSPORTE DO AAUQ ATÉ A OBRA</b>				
3.3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64 X + 2,42) - AAUQ - DMT = 94,8 km	T	283,50	63,09	17.886,02
3.4			<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA</b>				
3.4.1	SEINFRA	C3141A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - AREIA - DMT = 23 km	T	172,94	13,46	2.327,77
3.4.2	SEINFRA	C3141P	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - PÓ DE PEDRA - DMT = 5 km	T	85,05	3,56	302,78
3.4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29 X) - FILLER - DMT = 250 km	T	5,67	72,50	411,08
4			<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				<b>46.416,45</b>
4.1			<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				
4.1.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	1,35	1.700,00	2.295,00
4.1.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	19,85	2.079,00	41.268,15
4.2			<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				
4.2.1			<b>EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>				
4.2.1.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR - 2C - DMT = 335,3 km	T	1,35	151,93	205,11
4.2.2			<b>CAP 50/70 PARA AAUQ</b>				
4.2.2.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38 X + 38,41) - CAP 50/70 - DMT = 250 km	T	19,85	133,41	2.648,19

<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>82.572,10</b>
<b>B.D.I. - GERAL 24,23%</b>	<b>8.760,51</b>
<b>B.D.I. - MATERIAL BETUMINOSO 15,00%</b>	<b>6.962,47</b>
<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>98.295,08</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$ 98.295,08 (noventa e oito mil, duzentos e noventa e cinco reais e oito centavos).

Eusébio(CE), 20 de junho de 2016

COPA ENGENHARIA LTDA  
Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - CRP 000000000000



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: RUA CIRO CIARLENE (ETAPA 02)

ITEM		CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
3			PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ				34.816,47
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA				
3.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.600,00	0,68	1.768,00
3.1.2	SEINFRA	C3221	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.600,00	0,16	416,00
3.2			CAPA EM AAUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=5cm)				
3.2.1	SEINFRA	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	130,00	96,00	12.480,00
3.3			TRANSPORTE DO AAUQ ATÉ A OBRA				
3.3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64 X + 2,42) - AAUQ - DMT = 94,8 km	T	273,00	63,09	17.223,57
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA				
3.4.1	SEINFRA	C3141A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - AREIA - DMT = 23 km	T	166,53	13,46	2.241,49
3.4.2	SEINFRA	C3141P	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - PÓ DE PEDRA - DMT = 5 km	T	81,90	3,56	291,56
3.4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29 X) - FILLER - DMT = 250 km	T	5,46	72,50	395,85
4			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				44.686,67
4.1			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.1.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	1,30	1.700,00	2.210,00
4.1.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	19,11	2.079,00	39.729,69
4.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.2.1			EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO				
4.2.1.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR - 2C - DMT = 335,3 km	T	1,30	151,93	197,51
4.2.2			CAP 50/70 PARA AAUQ				
4.2.2.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38 X + 38,41) - CAP 50/70 - DMT = 250 km	T	19,11	133,41	2.549,47
5			SINALIZAÇÃO				1.571,29
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
5.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	24,20	17,29	418,42
5.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	5,12	18,49	94,67
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				
5.2.1	SEINFRA	SV001	PLACA REFLECTIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,00	529,10	1.058,20

TOTAL SIMPLES R\$	81.074,43
B.D.I. - GERAL 24,23%	8.816,75
B.D.I. - MATERIAL BETUMINOSO 15,00%	6.703,00
TOTAL GERAL R\$	96.594,18

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$ 96.594,18 (noventa e seis mil, quinhentos e noventa e quatro reais e dezoito centavos).

COPA ENGENHARIA LTDA

Eusébio(CE), 20 de junho de 2016

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060938995-0

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: RUA VER. INACIO BARCELOS

ITEM		CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
3			PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ				11.060,67
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA				
3.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	826,00	0,68	561,68
3.1.2	SEINFRA	C3221	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	826,00	0,16	132,16
3.2			CAPA EM AAUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=5cm)				
3.2.1	SEINFRA	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	41,30	96,00	3.964,80
3.3			TRANSPORTE DO AAUQ ATÉ A OBRA				
3.3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64 X + 2,42) - AAUQ - DMT = 94,8 km	T	86,73	63,09	5.471,80
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA				
3.4.1	SEINFRA	C3141A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - AREIA - DMT = 23 km	T	52,91	13,46	712,17
3.4.2	SEINFRA	C3141P	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - PÓ DE PEDRA - DMT = 5 km	T	26,02	3,56	92,63
3.4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29 X) - FILLER - DMT = 250 km	T	1,73	72,50	125,43
4			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				14.188,62
4.1			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.1.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,41	1.700,00	697,00
4.1.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,07	2.079,00	12.619,53
4.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.2.1			EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO				
4.2.1.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR - 2C - DMT = 335,3 km	T	0,41	151,93	62,29
4.2.2			CAP 50/70 PARA AAUQ				
4.2.2.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38 X + 38,41) - CAP 50/70 - DMT = 250 km	T	6,07	133,41	809,80
5			SINALIZAÇÃO				764,55
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
5.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	10,88	17,29	188,12
5.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,56	18,49	47,33
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				
5.2.1	SEINFRA	SV001	PLACA REFLECTIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	529,10	529,10

TOTAL SIMPLES R\$	26.013,84
B.D.I. - GERAL 24,23%	2.865,25
B.D.I. - MATERIAL BETUMINOSO 15,00%	2.128,29
<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>31.007,38</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$ 31.007,38 (trinta e um mil e sete reais e trinta e oito centavos).

COPRE ENGENHARIA LTDA

Eusébio(CE), 20 de junho de 2016

Edraido Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 050038996-0

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: TRAVESSA VER. INACIO BARCELOS

ITEM		CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
3			<b>PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ</b>				<b>20.434,26</b>
3.1			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA</b>				
3.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.526,00	0,68	1.037,68
3.1.2	SEINFRA	C3221	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.526,00	0,16	244,16
3.2			<b>CAPA EM AAUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=5cm)</b>				
3.2.1	SEINFRA	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	76,30	96,00	7.324,80
3.3			<b>TRANSPORTE DO AAUQ ATÉ A OBRA</b>				
3.3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64 X + 2,42) - AAUQ - DMT = 94,8 km	T	160,23	63,09	10.108,91
3.4			<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA</b>				
3.4.1	SEINFRA	C3141A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - AREIA - DMT = 23 km	T	97,74	13,46	1.315,58
3.4.2	SEINFRA	C3141P	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - PÓ DE PEDRA - DMT = 5 km	T	48,07	3,56	171,13
3.4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29 X) - FILLER - DMT = 250 km	T	3,20	72,50	232,00
4			<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				<b>26.230,71</b>
4.1			<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				
4.1.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,76	1.700,00	1.292,00
4.1.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	11,22	2.079,00	23.326,38
4.2			<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				
4.2.1			<b>EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>				
4.2.1.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR - 2C - DMT = 335,3 km	T	0,76	151,93	115,47
4.2.2			<b>CAP 50/70 PARA AAUQ</b>				
4.2.2.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38 X + 38,41) - CAP 50/70 - DMT = 250 km	T	11,22	133,41	1.496,86
5			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>868,29</b>
5.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				
5.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	16,88	17,29	291,86
5.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,56	18,49	47,33
5.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				
5.2.1	SEINFRA	SV001	PLACA REFLECTIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	529,10	529,10

<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>47.533,26</b>
<b>B.D.I. - GERAL 24,23%</b>	<b>5.161,61</b>
<b>B.D.I. - MATERIAL BETUMINOSO 15,00%</b>	<b>3.934,61</b>
<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>56.629,48</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$ 56.629,48 (cinquenta e seis mil, seiscentos e vinte e nove reais e quarenta e oito centavos).

Eusébio(CE), 20 de junho de 2016

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 050832998-0

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: RUA GOV. ESTENIO GOMES

ITEM		CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
3			PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ				21.130,65
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA				
3.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.578,00	0,68	1.073,04
3.1.2	SEINFRA	C3221	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.578,00	0,16	252,48
3.2			CAPA EM AAUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=5cm)				
3.2.1	SEINFRA	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	78,90	96,00	7.574,40
3.3			TRANSPORTE DO AAUQ ATÉ A OBRA				
3.3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64 X + 2,42) - AAUQ - DMT = 94,8 km	T	165,69	63,09	10.453,38
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA				
3.4.1	SEINFRA	C3141A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - AREIA - DMT = 23 km	T	101,07	13,46	1.360,40
3.4.2	SEINFRA	C3141P	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - PÓ DE PEDRA - DMT = 5 km	T	49,71	3,56	176,97
3.4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29 X) - FILLER - DMT = 250 km	T	3,31	72,50	239,98
4			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				27.126,98
4.1			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.1.1	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,79	1.700,00	1.343,00
4.1.2	SEINFRA	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	11,60	2.079,00	24.116,40
4.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.2.1			EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO				
4.2.1.1	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR - 2C - DMT = 335,3 km	T	0,79	151,93	120,02
4.2.2			CAP 50/70 PARA AAUQ				
4.2.2.1	SEINFRA	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38 X + 38,41) - CAP 50/70 - DMT = 250 km	T	11,60	133,41	1.547,56
5			SINALIZAÇÃO				906,32
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
5.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	19,08	17,29	329,89
5.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,56	18,49	47,33
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				
5.2.1	SEINFRA	SV001	PLACA REFLECTIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	529,10	529,10
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>							<b>49.163,95</b>
<b>B.D.I. - GERAL</b>							<b>24,23%</b>
<b>B.D.I. - MATERIAL BETUMINOSO</b>							<b>15,00%</b>
<b>TOTAL GERAL R\$</b>							<b>58.572,56</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$ 58.572,56 (cinquenta e oito mil, quinhentos e setenta e dois reais e cinquenta e seis centavos).

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benavides  
Eng. Civil - RNP 069076306-0

Eusébio(CE), 20 de junho de 2016

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: RUA DR. OSIAS UCHÔA

ITEM		CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
3			PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ				20.903,84
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA				
3.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.561,00	0,68	1.061,48
3.1.2	SEINFRA	C3221	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.561,00	0,16	249,76
3.2			CAPA EM AAUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=5cm)				
3.2.1	SEINFRA	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	78,05	96,00	7.492,80
3.3			TRANSPORTE DO AAUQ ATÉ A OBRA				
3.3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64 X - 2,42) - AAUQ - DMT = 94,8 km	T	163,91	63,09	10.341,08
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA				
3.4.1	SEINFRA	C3141A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X - 0,81) - AREIA - DMT = 23 km	T	99,99	13,46	1.345,87
3.4.2	SEINFRA	C3141P	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - PÓ DE PEDRA - DMT = 5 km	T	49,17	3,56	175,05
3.4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29 X) - FILLER - DMT = 250 km	T	3,28	72,50	237,80
4			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				26.820,85
4.1			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.1.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,78	1.700,00	1.326,00
4.1.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	11,47	2.079,00	23.846,13
4.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.2.1			EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO				
4.2.1.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR - 2C - DMT = 335,3 km	T	0,78	151,93	118,51
4.2.2			CAP 50/70 PARA AAUQ				
4.2.2.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38 X + 38,41) - CAP 50/70 - DMT = 250 km	T	11,47	133,41	1.530,21
5			SINALIZAÇÃO				2.799,89
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
5.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	28,58	17,29	494,15
5.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	10,24	18,49	189,34
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				
5.2.1	SEINFRA	SV001	PLACA REFLECTIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	4,00	529,10	2.116,40

TOTAL SIMPLES R\$	50.524,58
B.D.I. - GERAL 24,23%	5.743,41
B.D.I. - MATERIAL BETUMINOSO 15,00%	4.023,13
TOTAL GERAL R\$	60.291,12

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$ 60.291,12 (sessenta mil, duzentos e noventa e um reais e doze centavos).

COPA ENGENHARIA LTDA  
Eusébio(CE), 20 de junho de 2016  
Eduardo Artur Benavides  
Eng. Civil - CRM 08030396-0

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAV. ASFALTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO

LOCAL: RUA DEPUTADO CARVALHO ROCHA

ITEM		CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
3			PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ				80.345,72
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA				
3.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.000,00	0,68	4.080,00
3.1.2	SEINFRA	C3221	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	6.000,00	0,16	960,00
3.2			CAPA EM AAUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=5cm)				
3.2.1	SEINFRA	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	300,00	96,00	28.800,00
3.3			TRANSPORTE DO AAUQ ATÉ A OBRA				
3.3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64 X + 2,42) - AAUQ - DMT = 94,8 km	T	630,00	63,09	39.746,70
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA				
3.4.1	SEINFRA	C3141A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - AREIA - DMT = 23 km	T	384,30	13,46	5.172,68
3.4.2	SEINFRA	C3141P	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - PÓ DE PEDRA - DMT = 5 km	T	189,00	3,56	672,84
3.4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29 X) - FILLER - DMT = 250 km	T	12,60	72,50	913,50
4			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				103.123,07
4.1			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.1.1	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	3,00	1.700,00	5.100,00
4.1.2	SEINFRA	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	44,10	2.079,00	91.683,90
4.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.2.1			EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO				
4.2.1.1	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR - 2C - DMT = 335,3 km	T	3,00	151,93	455,79
4.2.2			CAP 50/70 PARA AAUQ				
4.2.2.1	SEINFRA	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38 X + 38,41) - CAP 50/70 - DMT = 250 km	T	44,10	133,41	5.883,38
5			SINALIZAÇÃO				1.273,22
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
5.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	40,30	17,29	696,79
5.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,56	18,49	47,33
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				
5.2.1	SEINFRA	SV001	PLACA REFLECTIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	529,10	529,10

<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>			<b>184.742,01</b>
<b>B.D.I. - GERAL 24,23%</b>			<b>19.776,27</b>
<b>B.D.I. - MATERIAL BETUMINOSO 15,00%</b>			<b>15.468,46</b>
<b>TOTAL GERAL R\$</b>			<b>219.986,74</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$ 219.986,74 (duzentos e dezenove mil, novecentos e oitenta e seis reais e setenta e quatro centavos).

Eusébio(CE), 20 de junho de 2016

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060033999-0

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: RUA 7 DE SETEMBRO

388  
+

ITEM		CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
3			<b>PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ</b>				8.168,41
3.1			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA</b>				
3.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	610,00	0,68	414,80
3.1.2	SEINFRA	C3221	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	610,00	0,16	97,60
3.2			<b>CAPA EM AAUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=5cm)</b>				
3.2.1	SEINFRA	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	30,50	96,00	2.928,00
3.3			<b>TRANSPORTE DO AAUQ ATÉ A OBRA</b>				
3.3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64 X + 2,42) - AAUQ - DMT = 94,8 km	T	64,05	63,09	4.040,91
3.4			<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA</b>				
3.4.1	SEINFRA	C3141A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - AREIA - DMT = 23 km	T	39,07	13,46	525,88
3.4.2	SEINFRA	C3141P	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - PÓ DE PEDRA - DMT = 5 km	T	19,22	3,56	68,42
3.4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29 X) - FILLER - DMT = 250 km	T	1,28	72,50	92,80
4			<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				10.485,70
4.1			<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				
4.1.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,31	1.700,00	527,00
4.1.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,48	2.079,00	9.313,92
4.2			<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				
4.2.1			<b>EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>				
4.2.1.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR - 2C - DMT = 335,3 km	T	0,31	151,93	47,10
4.2.2			<b>CAP 50/70 PARA AAUQ</b>				
4.2.2.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38 X + 38,41) - CAP 50/70 - DMT = 250 km	T	4,48	133,41	597,68
5			<b>SINALIZAÇÃO</b>				760,05
5.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				
5.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	10,62	17,29	183,62
5.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,56	18,49	47,33
5.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				
5.2.1	SEINFRA	SV001	PLACA REFLECTIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	529,10	529,10

<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>19.414,16</b>
<b>B.D.I. - GERAL 24,23%</b>	<b>2.163,37</b>
<b>B.D.I. - MATERIAL BETUMINOSO 15,00%</b>	<b>1.572,86</b>
<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>23.150,39</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$ 23.150,39 (vinte e três mil, cento e cinquenta reais e trinta e nove centavos).

COPA ENGENHARIA LTDA

Eusébio(CE), 20 de junho de 2016

Ednardo Aguiar Gonçalves  
Eng. Civil - R. 1900000000

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: TV CEL. JOSÉ ELIAS

389  
+

ITEM		CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
3			PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ				22.095,42
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA				
3.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.650,00	0,68	1.122,00
3.1.2	SEINFRA	C3221	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.650,00	0,16	264,00
3.2			CAPA EM AAUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=5cm)				
3.2.1	SEINFRA	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	82,50	96,00	7.920,00
3.3			TRANSPORTE DO AAUQ ATÉ A OBRA				
3.3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64 X + 2,42) - AAUQ - DMT = 94,8 km	T	173,25	63,09	10.930,34
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA				
3.4.1	SEINFRA	C3141A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - AREIA - DMT = 23 km	T	105,68	13,46	1.422,45
3.4.2	SEINFRA	C3141P	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - PÓ DE PEDRA - DMT = 5 km	T	51,98	3,56	185,05
3.4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29 X) - FILLER - DMT = 250 km	T	3,47	72,50	251,58
4			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				28.373,63
4.1			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.1.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,83	1.700,00	1.411,00
4.1.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	12,13	2.079,00	25.218,27
4.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.2.1			EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO				
4.2.1.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR - 2C - DMT = 335,3 km	T	0,83	151,93	126,10
4.2.2			CAP 50/70 PARA AAUQ				
4.2.2.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38 X + 38,41) - CAP 50/70 - DMT = 250 km	T	12,13	133,41	1.618,26
5			SINALIZAÇÃO				1.457,17
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
5.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	17,60	17,29	304,30
5.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA AGRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,12	18,49	94,67
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				
5.2.1	SEINFRA	SV001	PLACA REFLECTIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,00	529,10	1.058,20
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>							<b>51.926,22</b>
<b>B.D.I. - GERAL 24,23%</b>							<b>5.706,79</b>
<b>B.D.I. - MATERIAL BETUMINOSO 15,00%</b>							<b>4.256,04</b>
<b>TOTAL GERAL R\$</b>							<b>61.889,05</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$ 61.889,05 (sessenta e um mil, oitocentos e oitenta e nove reais e cinco centavos).

Eusébio(CE), 20 de junho de 2016

COPA ENGENHARIA LTDA

Edvardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060032996-0



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: TV FRANCISCO SOUSA (EM FRENTE AO COLÉGIO LUIS FELIPE)

ITEM		CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
3			PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ				7.633,10
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA				
3.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	570,00	0,68	387,60
3.1.2	SEINFRA	C3221	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	570,00	0,16	91,20
3.2			CAPA EM AAUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=5cm)				
3.2.1	SEINFRA	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	28,50	96,00	2.736,00
3.3			TRANSPORTE DO AAUQ ATÉ A OBRA				
3.3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64 X + 2,42) - AAUQ - DMT = 94,8 km	T	59,85	63,09	3.775,94
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA				
3.4.1	SEINFRA	C3141A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - AREIA - DMT = 23 km	T	36,51	13,46	491,42
3.4.2	SEINFRA	C3141P	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - PÓ DE PEDRA - DMT = 5 km	T	17,96	3,56	63,94
3.4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29 X) - FILLER - DMT = 250 km	T	1,20	72,50	87,00
4			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				9.807,06
4.1			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.1.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,29	1.700,00	493,00
4.1.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,19	2.079,00	8.711,01
4.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.2.1			EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO				
4.2.1.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR - 2C - DMT = 335,3 km	T	0,29	151,93	44,06
4.2.2			CAP 50/70 PARA AAUQ				
4.2.2.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38 X + 38,41) - CAP 50/70 - DMT = 250 km	T	4,19	133,41	558,99
5			SINALIZAÇÃO				1.360,70
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
5.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	12,02	17,29	207,83
5.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,12	18,49	94,67
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				
5.2.1	SEINFRA	SV001	PLACA REFLECTIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,00	529,10	1.058,20

TOTAL SIMPLES R\$		18.800,86
B.D.I. - GERAL 24,23%		2.179,20
B.D.I. - MATERIAL BETUMINOSO 15,00%		1.471,06
TOTAL GERAL R\$		22.451,12

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$ 22.451,12 (vinte e dois mil, quatrocentos e cinquenta e um reais e doze centavos).

Eusébio(CE), 20 de junho de 2016

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 06001996-0

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: RUA MOSENHOR VITORINO

ITEM		CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
3			PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ				30.557,95
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA				
3.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.282,00	0,68	1.551,76
3.1.2	SEINFRA	C3221	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.282,00	0,16	365,12
3.2			CAPA EM AAUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=5cm)				
3.2.1	SEINFRA	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	114,10	96,00	10.953,60
3.3			TRANSPORTE DO AAUQ ATÉ A OBRA				
3.3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64 X + 2,42) - AAUQ - DMT = 94,8 km	T	239,61	63,09	15.116,99
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA				
3.4.1	SEINFRA	C3141A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - AREIA - DMT = 23 km	T	146,16	13,46	1.967,31
3.4.2	SEINFRA	C3141P	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - PÓ DE PEDRA - DMT = 5 km	T	71,88	3,56	255,89
3.4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29 X) - FILLER - DMT = 250 km	T	4,79	72,50	347,28
4			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				39.213,32
4.1			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.1.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	1,14	1.700,00	1.938,00
4.1.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	16,77	2.079,00	34.864,83
4.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.2.1			EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO				
4.2.1.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR - 2C - DMT = 335,3 km	T	1,14	151,93	173,20
4.2.2			CAP 50/70 PARA AAUQ				
4.2.2.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38 X + 38,41) - CAP 50/70 - DMT = 250 km	T	16,77	133,41	2.237,29
5			SINALIZAÇÃO				4.191,01
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
5.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	42,36	17,29	732,40
5.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,36	18,49	284,01
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				
5.2.1	SEINFRA	SV001	PLACA REFLECTIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	6,00	529,10	3.174,60

TOTAL SIMPLES R\$	73.962,28
B.D.I. - GERAL 24,23%	8.419,67
B.D.I. - MATERIAL BETUMINOSO 15,00%	5.882,00
<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>88.263,95</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$ 88.263,95 (oitenta e oito mil, duzentos e sessenta e três reais e noventa e cinco centavos).

Eusébio(CE), 20 de junho de 2016

COPA ENGENHARIA LTDA  
  
 Edmarcio Aguiar Beneditos  
 Eng. Civil - RNE 000010000

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: RUA 101 - COHAB VICENTE ARRUDA

ITEM		CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
3			PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ				19.684,89
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA				
3.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.470,00	0,68	999,60
3.1.2	SEINFRA	C3221	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.470,00	0,16	235,20
3.2			CAPA EM AAUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=5cm)				
3.2.1	SEINFRA	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	73,50	96,00	7.056,00
3.3			TRANSPORTE DO AAUQ ATÉ A OBRA				
3.3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64 X + 2,42) - AAUQ - DMT = 94,8 km	T	154,35	63,09	9.737,94
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA				
3.4.1	SEINFRA	C3141A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - AREIA - DMT = 23 km	T	94,15	13,46	1.267,26
3.4.2	SEINFRA	C3141P	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - PÓ DE PEDRA - DMT = 5 km	T	46,31	3,56	164,86
3.4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29 X) - FILLER - DMT = 250 km	T	3,09	72,50	224,03
4			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				25.264,46
4.1			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.1.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,74	1.700,00	1.258,00
4.1.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	10,80	2.079,00	22.453,20
4.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.2.1			EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO				
4.2.1.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR - 2C - DMT = 335,3 km	T	0,74	151,93	112,43
4.2.2			CAP 50/70 PARA AAUQ				
4.2.2.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38 X + 38,41) - CAP 50/70 - DMT = 250 km	T	10,80	133,41	1.440,83
5			SINALIZAÇÃO				859,99
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
5.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	16,40	17,29	283,56
5.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,56	18,49	47,33
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				
5.2.1	SEINFRA	SV001	PLACA REFLECTIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO CÔLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	529,10	529,10

TOTAL SIMPLES R\$	45.809,34
B.D.I. - GERAL 24,23%	4.978,02
B.D.I. - MATERIAL BETUMINOSO 15,00%	3.789,67
<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>54.577,03</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$ 54.577,03 (cinquenta e quatro mil, quinhentos e setenta e sete reais e três centavos).

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aquino Benevides  
Eng. Civil - RNP 06002893-0

Eusébio(CE), 20 de junho de 2016

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

393  
+

LOCAL: RUA 103 - COHAB VICENTE ARRUDA

ITEM		CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
3			PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ				12.448,10
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA				
3.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	929,50	0,68	632,06
3.1.2	SEINFRA	C3221	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	929,50	0,16	148,72
3.2			CAPA EM AAUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=5cm)				
3.2.1	SEINFRA	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	46,48	96,00	4.462,08
3.3			TRANSPORTE DO AAUQ ATÉ A OBRA				
3.3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64 X - 2,42) - AAUQ - DMT = 94,8 km	T	97,61	63,09	6.158,21
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA				
3.4.1	SEINFRA	C3141A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - AREIA - DMT = 23 km	T	59,54	13,46	801,41
3.4.2	SEINFRA	C3141P	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - PÓ DE PEDRA - DMT = 5 km	T	29,28	3,56	104,24
3.4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29 X) - FILLER - DMT = 250 km	T	1,95	72,50	141,38
4			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				15.962,65
4.1			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.1.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,46	1.700,00	782,00
4.1.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,83	2.079,00	14.199,57
4.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.2.1			EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO				
4.2.1.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X - 34,57) - RR - 2C - DMT = 335,3 km	T	0,46	151,93	69,89
4.2.2			CAP 50/70 PARA AAUQ				
4.2.2.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38 X + 38,41) - CAP 50/70 - DMT = 250 km	T	6,83	133,41	911,19
5			SINALIZAÇÃO				1.415,33
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
5.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	15,18	17,29	262,46
5.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,12	18,49	94,67
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				
5.2.1	SEINFRA	SV001	PLACA REFLECTIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,00	529,10	1.058,20

TOTAL SIMPLES R\$	29.826,08
B.D.I. - GERAL 24,23%	3.359,11
B.D.I. - MATERIAL BETUMINOSO 15,00%	2.394,40
<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>35.579,59</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$ 35.579,59 (trinta e cinco mil, quinhentos e setenta e nove reais e cinqüenta e nove centavos).

COPA ENGENHARIA LTDA  
Eduardo Aquino Benavides  
Eng. Civil - RNP 060028906-0

Eusébio(CE), 20 de junho de 2016

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: RUA 105 - COHAB VICENTE ARRUDA

394  
+

ITEM		CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
3			PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ				11.489,26
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA				
3.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	858,00	0,68	583,44
3.1.2	SEINFRA	C3221	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	858,00	0,16	137,28
3.2			CAPA EM AAUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=5cm)				
3.2.1	SEINFRA	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	42,90	96,00	4.118,40
3.3			TRANSPORTE DO AAUQ ATÉ A OBRA				
3.3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64 X + 2,42) - AAUQ - DMT = 94,8 km	T	90,09	63,09	5.683,78
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA				
3.4.1	SEINFRA	C3141A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - AREIA - DMT = 23 km	T	54,95	13,46	739,63
3.4.2	SEINFRA	C3141P	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - PÓ DE PEDRA - DMT = 5 km	T	27,03	3,56	96,23
3.4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29 X) - FILLER - DMT = 250 km	T	1,80	72,50	130,50
4			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				14.756,64
4.1			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.1.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,43	1.700,00	731,00
4.1.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,31	2.079,00	13.118,49
4.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.2.1			EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO				
4.2.1.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR - 2C - DMT = 335,3 km	T	0,43	151,93	65,33
4.2.2			CAP 50/70 PARA AAUQ				
4.2.2.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38 X + 38,41) - CAP 50/70 - DMT = 250 km	T	6,31	133,41	841,82
5			SINALIZAÇÃO				1.415,33
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
5.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	15,18	17,29	262,46
5.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,12	18,49	94,67
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				
5.2.1	SEINFRA	SV001	PLACA REFLETIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,00	529,10	1.058,20

TOTAL SIMPLES R\$	27.661,23
B.D.I. - GERAL 24,23%	3.126,78
B.D.I. - MATERIAL BETUMINOSO 15,00%	2.213,50
<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>33.001,51</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$ 33.001,51 (trinta e três mil e um reais e cinquenta e um centavos).

COPA ENGENHARIA LTDA  
Eusebio(CE), 20 de junho de 2016  
Eduardo Aquino Benavides  
Eng. Civil - RNP 060032995-0

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAV. ASFALTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO

Fis. 395  
↓

LOCAL: DISTRITO DE PARAZINHO

ITEM		CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
1			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>2.432,30</b>
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
1.1.1	SEINFRA	18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	0	0,25	3.622,25	905,56
1.1.1	SEINFRA	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,50	3.053,47	1.526,74
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>762,00</b>
2.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	6,00	127,00	762,00
3			<b>PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ</b>				<b>213.869,01</b>
3.1			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA</b>				
3.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.370,00	0,68	9.771,60
3.1.2	SEINFRA	C3221	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	14.370,00	0,16	2.299,20
3.2			<b>CAPA EM AAUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=5cm)</b>				
3.2.1	SEINFRA	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	718,50	96,00	68.976,00
3.3			<b>TRANSPORTE DO AAUQ ATÉ A OBRA</b>				
3.3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64 X + 2,42) - AAUQ - DMT = 117 km	T	1.508,85	77,30	116.634,11
3.4			<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA</b>				
3.4.1	SEINFRA	C3141A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - AREIA - DMT = 23 km	T	920,40	13,46	12.388,58
3.4.2	SEINFRA	C3141P	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - PÓ DE PEDRA - DMT = 5 km	T	452,66	3,56	1.611,47
3.4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29 X) - FILLER - DMT = 250 km	T	30,18	72,50	2.188,05
4			<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				<b>246.926,41</b>
4.1			<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				
4.1.1	SEINFRA	12569	EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C	T	7,19	1.700,00	12.223,00
4.1.2	SEINFRA	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	105,62	2.079,00	219.583,98
4.2			<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				
4.2.1			<b>EMULSAO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>				
4.2.1.1	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR - 2C - DMT = 335,3 km	T	7,19	143,07	1.028,67
4.2.2			<b>CAP 50/70 PARA AAUQ</b>				
4.2.2.1	SEINFRA	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38 X + 38,41) - CAP 50/70 - DMT = 250 km	T	105,62	133,41	14.090,76
5			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
5.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				
5.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2		17,29	-
5.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2		18,49	-
5.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				

COPA ENGENHARIA LTDA  
Eduardo Aguiar Benvides  
CNPJ: 02.200.917/0001-65

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.20.01

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: DISTRITO DE PARAZINHO

ITEM		CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
5.2.1	SEINFRA	SV001	PLACA REFLECTIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN		529,10	

<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						<b>463.989,72</b>
<b>B.D.I. - GERAL 24,23%</b>						<b>52.594,44</b>
<b>B.D.I. - MATERIAL BETUMINOSO 15,00%</b>						<b>37.038,96</b>
<b>TOTAL GERAL R\$</b>						<b>553.623,12</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$ 553.623,12 (quinhentos e cinquenta e três mil, seiscentos e vinte e três reais e doze centavos).**

Eusébio(CE), 20 de junho de 2016

COPA ENGENHARIA LTDA  
  
 Rua do Senhor Beneditos  
 Eng. Civil - RPP 00036995-0

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAV. ASFALTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO

LOCAL: DISTRITO DE SANTA TEREZINHA

397

ITEM		CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
1			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				2.432,30
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
1.1.1	SEINFRA	18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	0	0,25	3.622,25	905,56
1.1.1	SEINFRA	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,50	3.053,47	1.526,74
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				762,00
2.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	127,00	762,00
3			<b>PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ</b>				108.742,65
3.1			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA</b>				
3.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.652,00	0,68	5.203,36
3.1.2	SEINFRA	C3221	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	7.652,00	0,16	1.224,32
3.2			<b>CAPA EM AAUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=5cm)</b>				
3.2.1	SEINFRA	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	382,60	96,00	36.729,60
3.3			<b>TRANSPORTE DO AAUQ ATÉ A OBRA</b>				
3.3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64 X + 2,42) - AAUQ - DMT = 107 km	T	803,46	70,90	56.965,31
3.4			<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA</b>				
3.4.1	SEINFRA	C3141A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) - AREIA - DMT = 23 km	T	490,11	13,46	6.596,88
3.4.2	SEINFRA	C3141P	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X - 0,81) - PÓ DE PEDRA - DMT = 5 km	T	241,04	3,56	858,10
3.4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29 X) - FILLER - DMT = 250 km	T	16,07	72,50	1.165,08
4			<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				131.562,65
4.1			<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				
4.1.1	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	3,83	1.700,00	6.511,00
4.1.2	SEINFRA	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	56,24	2.079,00	116.922,96
4.2			<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				
4.2.1			<b>EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>				
4.2.1.1	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - RR - 2C - DMT = 335,3 km	T	3,83	163,37	625,71
4.2.2			<b>CAP 50/70 PARA AAUQ</b>				
4.2.2.1	SEINFRA	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38 X + 38,41) - CAP 50/70 - DMT = 250 km	T	56,24	133,41	7.502,98
5			<b>SINALIZAÇÃO</b>				1.776,18
5.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				
5.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	69,39	17,29	1.199,75
5.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,56	18,49	47,33
5.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				

COPA ENGENHARIA LTDA

Ednélio Aguiar Benevides  
Crg. Civil - RPP 600738906-0



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.20.01

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM AAUQ E SINALIZAÇÃO NOS DISTRITOS DE PARAZINHO, SANTA TEREZINHA E NAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: DISTRITO DE SANTA TEREZINHA

ITEM		CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VR. UNIT.	TOTAL
5.2.1	SEINFRA	SV001	PLACA REFLECTIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	529,10	529,10

<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						<b>245.275,78</b>
<b>B.D.I. - GERAL 24,23%</b>						<b>27.552,69</b>
<b>B.D.I. - MATERIAL BETUMINOSO 15,00%</b>						<b>19.734,40</b>
<b>TOTAL GERAL R\$</b>						<b>292.562,87</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$ 292.562,87 (duzentos e noventa e dois mil, quinhentos e sessenta e dois reais e oitenta e sete centavos).**

Eusébio(CE), 20 de junho de 2016

COPA ENGENHARIA LTDA  
Eduardo Araújo Benevides  
Eng. Civil - RFP 020/14996-G