

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO RURAL E MEIO AMBIENTE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº. 2019.10.28.01



PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE.

DATA: 21 / 11 / 2019

HORA: 08:30 h.

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2019.

CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Prefeitura Municipal de GENERAL SAMPAIO



REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 2019.10.28.01

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO – CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO RURAL E MEIO AMBIENTE**, objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 2019.10.28.01**, pelo preço global de **R\$ 294.083,44 (duzentos e noventa e quatro mil, oitenta e três reais e quarenta e quatro centavos)**, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos.

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 **R.N.P. N.º 060038996-0** expedida em **04/10/2011**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e **CPF N.º 888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.


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

Finalizando, declaramos que estamos em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2019


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

RESUMO DO ORÇAMENTO																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE.	DATA : 21/11/2019	BDI : 26,85%																				
	LOCAL:	GENERAL SAMPAIO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																				
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO																							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.188,86	0,74%
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	2.892,48	0,98%
3	RUA EXPEDITO M. CAVALCANTE	63.014,51	21,43%
4	RUA ANTONIO FERREIRA	21.351,03	7,26%
5	RUA DELFINO FERREIRA GOMES	58.338,32	19,84%
6	RUA VICENTE BARBOSA VIEIRA	65.188,95	22,17%
7	RUA DA ESCOLA	30.153,24	10,25%
8	RUA JOSÉ COSTA NASCIMENTO	50.956,05	17,33%
TOTAL:		294.083,44	100,00%
<p><i>Importa o presente o orçamento em R\$ 294.083,44 (duzentos e noventa e quatro mil e oitenta e três reais e quarenta e quatro centavos).</i></p>			

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2019



COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038000-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE.	DATA: 21/11/2019	BDI: 28,85%
LOCAL: GENERAL SAMPAIO/CE	ORÇAMENTO: 2019	DATA IMPR: 12/2018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	SEINFRA: 201904 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ORÇAMENTO - CONSOLIDADO

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UM.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.188,86
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	287,59	364,81	2.188,86
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					2.892,48
2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	393,00	2,90	3,68	1.446,24
2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	393,00	2,90	3,68	1.446,24
3			REVESTIMENTO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE - AAUQ					243.234,14
3.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	4.318,95	1,56	1,98	8.551,52
3.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	4.318,95	1,20	1,52	6.564,80
3.3	SINAPI	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	129,58	693,91	880,22	114.058,91
3.4	SINAPI	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	129,58	693,91	880,22	114.058,91
4			TRANSPORTES					41.656,75
			EMULSAO RR-1C (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)					
4.1	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	537,10	0,45	0,57	306,15
			AAUQ (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)					
4.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	71.294,13	0,46	0,58	41.350,60
5			SINALIZAÇÃO					4.111,21
5.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	36,32	12,88	16,34	593,47
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	64,00	16,81	21,32	1.364,48
5.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,80	606,24	769,02	2.153,26
VALOR GLOBAL:								294.083,44

Importa o presente o orçamento em R\$ 294.083,44 (duzentos e noventa e quatro mil e oitenta e três reais e quarenta e quatro centavos).

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2019

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
CNPJ: 08.003.000/00-0

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE	DATA: 21/11/2019 BDI: 26,85%
LOCAL: GENERAL SAMPAIO/CE	VERSÃO: 08.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	SEMPRA: 2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,85% 05/2019
	SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ORÇAMENTO - SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UM.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	287,59	364,81	2.188,86
							VALOR GLOBAL:	2.188,86


Importa o presente o orçamento em R\$ 2.188,86 (dois mil, cento e oitenta e oito reais e oito centavos).

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2019

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060030006-0



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
		OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE. LOCAL: GENERAL SAMPAIO/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	DATA: 21/11/2019 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% SINAPI 201904 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ORÇAMENTO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UM.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
2								2.892,48
2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	393,00	2,90	3,68	1.446,24
2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	393,00	2,90	3,68	1.446,24
VALOR GLOBAL:								2.892,48

Importa o presente o orçamento em R\$ 2.892,48 (dois mil, oitocentos e noventa e dois reais e quarenta e oito centavos).

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2019

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR DENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 060000006-0



OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE	
LOCAL:	CLIENTE:	DATA:	BDI:
GENERAL SAMPAIO-CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	21/11/2019	26,85%
FONTE		VFISAO	INDIA
SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
SINAPI		201904 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,08%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ORÇAMENTO - RUA EXPEDITO M. CAVALCANTE

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UM.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL
3			REVESTIMENTO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE - AAUQ					52.783,77
3.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	937,20	1,56	1,98	1.855,66
3.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	937,20	1,20	1,52	1.424,54
3.3	SINAPI	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	28,12	693,91	880,22	24.751,79
3.4	SINAPI	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	28,12	693,91	880,22	24.751,78
4			TRANSPORTES					9.039,68
			EMULSÃO RR-1C (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)					
4.1	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	116,59	0,45	0,57	66,45
			AAUQ (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)					
4.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	15.471,10	0,46	0,58	8.973,23
5			SINALIZAÇÃO					1.191,06
5.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	9,37	12,88	16,34	153,10
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	25,60	16,81	21,32	545,79
5.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,64	606,24	769,02	492,17
VALOR GLOBAL:								63.014,51

Importa o presente o orçamento em R\$ 63.014,51 (sessenta e três mil e quatorze reais e cinquenta e um centavos).

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2019



COPA ENGENHARIA-LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL - RNP: 060038989-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE	DATA: 21/11/2019
LOCAL: GENERAL SAMPAIO-CE	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	NOVA MES: 12/2018
	SINAPI: 201904 COM DESONERAÇÃO 85.20% 48.89% 05/2010
	COMPOSIÇÕES PROBRAS
	BDI: 26,35%

ORÇAMENTO - RUA ANTONIO FERREIRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UM.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL
3			REVESTIMENTO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE - AAUQ					17.831,93
3.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	316,50	1,56	1,98	626,67
3.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	316,50	1,20	1,52	481,08
3.3	SINAPI	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	9,50	693,91	880,22	8.362,09
3.4	SINAPI	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	9,50	693,91	880,22	8.362,09
4			TRANSPORTES					3.054,00
			EMULSÃO RR-1C (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)					
4.1	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	39,30	0,45	0,57	22,40
			AAUQ (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)					
4.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	5.226,90	0,46	0,58	3.031,60
5			SINALIZAÇÃO					465,10
5.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,17	12,88	16,34	51,90
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	6,40	16,81	21,32	136,45
5.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36	606,24	769,02	276,85
VALOR GLOBAL:								21.351,03

Importa o presente o orçamento em R\$ 21.351,03 (vinte e um mil, trezentos e cinquenta e um reais e três centavos).

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Eusébio(CE), 21 de novembro de 2019



COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 080030006-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE.	DATA: 21/11/2019 BDI: 26,85%
LOCAL: GENERAL SAMPAIO-CE.	PONTE: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	SEINFRA: 201804 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 48,69% - 08/2019
	SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ORÇAMENTO - RUA DELFINO FERREIRA GOMES

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UM.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL
3			REVESTIMENTO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE - AAUQ					49.029,45
3.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	870,50	1,56	1,98	1.723,59
3.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	870,50	1,20	1,52	1.323,16
3.3	SINAPI	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	26,12	693,91	880,22	22.991,35
3.4	SINAPI	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	26,12	693,91	880,22	22.991,35
4			TRANSPORTES					8.396,99
			EMULSÃO RR-1C (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)					
4.1	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	108,73	0,45	0,57	61,98
			AAUQ (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)					
4.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	14.370,70	0,46	0,58	8.335,01
5			SINALIZAÇÃO					911,88
5.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	5,22	12,88	16,34	85,29
5.2	SEINFRA	C3237	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	12,80	16,81	21,32	272,90
5.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,72	606,24	769,02	553,69
			VALOR GLOBAL:					58.338,32

Importa o presente o orçamento em R\$ 58.338,32 (cinquenta e oito mil, trezentos e trinta e oito reais e trinta e dois centavos).

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2019



COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 08000098-0

OBRAS:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE.	
OBRA:	GENERAL SAMPAIO-CE	DATA:	21/11/2019
LOCAL:	GENERAL SAMPAIO-CE	VERSÃO:	09/1 COM DESONEREAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	SINAPI:	201904 COM DESONEREAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ORÇAMENTO - RUA VICENTE BARBOSA VIEIRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UM.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL
3			REVESTIMENTO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE - AAUQ					55.186,94
3.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	980,00	1,56	1,98	1.940,40
3.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	980,00	1,20	1,52	1.489,60
3.3	SINAPI	73849001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	29,40	693,91	880,22	25.878,47
3.4	SINAPI	73849001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	29,40	693,91	880,22	25.878,47
4			TRANSPORTES					9.451,45
			EMULSÃO RR-1C (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)					
4.1	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	121,83	0,45	0,57	69,44
			AAUQ (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)					
4.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	16.175,88	0,46	0,58	9.382,01
5			SINALIZAÇÃO					550,56
5.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	8,40	12,88	16,34	137,26
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,40	16,81	21,32	136,45
5.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36	606,24	769,02	276,85
VALOR GLOBAL:								65.188,95

Importa o presente o orçamento em R\$ 65.188,95 (sessenta e cinco mil, cento e oitenta e nove reais e cinco centavos).

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2019



COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BEVEDES
ENG. CIVIL - RNP 01030399-0

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
		OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE.	DATA: 27/11/2019
		LOCAL: GENERAL SAMPAIO-CE.	VERSÃO: 006.1 COM DESONERAÇÃO
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	ROTA: 12/2018
		SEINFRA: 201904 COM DESONERAÇÃO	BDI: 26,85%
		SINAPI: COMPOSIÇÕES PRIORÍARIAS	MESES: 05/2019

ORÇAMENTO - RUA DA ESCOLA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UM.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL
3			REVESTIMENTO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE - AAUQ					25.340,94
3.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	450,00	1,56	1,98	891,00
3.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	450,00	1,20	1,52	684,00
3.3	SINAPI	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	13,50	693,91	880,22	11.882,97
3.4	SINAPI	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	13,50	693,91	880,22	11.882,97
4			TRANSPORTES					4.340,18
			EMULSÃO RR-1C (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)					
4.1	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXXM	56,33	0,45	0,57	32,11
			AAUQ (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)					
4.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_04/2016	TXXM	7.427,70	0,46	0,58	4.308,07
5			SINALIZAÇÃO					472,12
5.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,60	12,88	16,34	58,82
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,40	16,81	21,32	136,45
5.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36	606,24	769,02	276,85
VALOR GLOBAL:								30.153,24

Importa o presente o orçamento em R\$ 30.153,24 (trinta mil, cento e cinqüenta e três reais e vinte e quatro centavos).

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2019



COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNF 0610030596-0

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE		DATA:		21/11/2019		BDI:		26,85%	
LOCAL:		GENERAL SAMPAIO/CE		PONTE		VERSÃO		IDIA		MES	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO		SEINFRA		201804		COM DESONERAÇÃO		85,20%	
				SINAPI		201804		COM DESONERAÇÃO		46,89%	
								COMPOSIÇÕES PROPRÍAS			

ORÇAMENTO - RUA JOSÉ COSTA NASCIMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UM.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL
3			REVESTIMENTO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE - AAUQ					43.061,13
3.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	764,75	1,56	1,98	1.514,21
3.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	764,75	1,20	1,52	1.162,42
3.3	SINAPI	73849001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	22,94	693,91	880,22	20.192,25
3.4	SINAPI	73849001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	22,94	693,91	880,22	20.192,25
4			TRANSPORTES					7.374,43
			EMULSÃO RR-1C (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)					
4.1	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	94,32	0,45	0,57	53,76
			AAUQ (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)					
4.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	12.621,85	0,46	0,58	7.320,67
5			SINALIZAÇÃO					520,49
5.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	6,56	12,88	16,34	107,19
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,40	16,81	21,32	136,45
5.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36	606,24	769,02	276,85
VALOR GLOBAL:								50.956,05

Importa o presente o orçamento em R\$ 50.956,05 (cinquenta mil, novecentos e cinquenta e seis reais e cinco centavos).

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2019



COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 067030680-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE.	DATA: 21/11/2019		BDI: 26,85%															
	LOCAL:	GENERAL SAMPAIO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>06/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO																			

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	1,00000000	4,59	4,59
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	4,00000000	4,68	18,72
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI M2	1,00000000	235,20	235,20
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI KG	0,11000000	13,46	1,48
TOTAL MATERIAL:					259,99

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,00000000	17,35	17,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,00000000	13,54	27,08
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	SINAPI M3	0,01000000	236,11	2,36
TOTAL SERVICOS:					46,79
VALOR COM ENCARGOS:					306,70
VALOR BDI (26.85%):					82,35
VALOR COM BDI:					389,05



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA H	0,01250000	231,73	2,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,90
VALOR COM ENCARGOS:					2,90
VALOR BDI (26.85%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,68

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA H	0,01250000	231,73	2,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,90
VALOR COM ENCARGOS:					2,90
VALOR BDI (26.85%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,68

3.1. 72942 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041905	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI KG	0,50000000	2,24	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,12

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV CHP DIURNO AF 09/2016	SINAPI CHP	0,00170000	174,37	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01090000	13,54	0,15
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF 02/2017	SINAPI CHP	0,00040000	109,23	0,04
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF 02/2017	SINAPI CHI	0,00150000	35,66	0,05
TOTAL SERVICOS:					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					1,66
VALOR BDI (26.85%):					0,45


COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038886-0

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				COPA ENGENHARIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE.	DATA:	21/11/2019	BDI:	26,85%		
LOCAL:	GENERAL SAMPAIO-CE	SENFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	85,20%	46,89%	06/2017
						VALOR COM BDI:	2,11

3.2. 96402 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017 (M2)							
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,29	1,03	
						TOTAL MATERIAL:	1,03
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	4,79	0,01	
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	174,37	0,07	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	13,54	0,01	
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00140000	79,76	0,11	
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	29,84	0,02	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00070000	35,81	0,03	
						TOTAL SERVIÇO:	0,25
						VALOR COM ENCARGOS:	1,28
						VALOR BDI (26.85%):	0,34
						VALOR COM BDI:	1,62

3.3. 73849/001 - AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (M3)							
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,54800000	53,90	83,44	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,23870000	0,47	5,28	
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,13200000	3015,56	398,05	
						TOTAL MATERIAL:	486,77
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,02590000	229,43	5,94	
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,04810000	91,91	4,42	
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04070000	95,32	3,88	
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	44,07	1,47	
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03330000	137,80	4,59	
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04070000	47,78	1,94	
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,49260000	145,52	71,68	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02590000	32,89	0,85	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,54	10,02	
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,07400000	2052,59	151,89	
						TOTAL SERVIÇO:	256,84

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 000038886-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE.	DATA: 21/11/2019		BDI: 26,85%																				
	LOCAL:	GENERAL SAMPAIO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>005.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	005.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	005.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																					
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO																								
VALOR COM ENCARGOS:					743,45																				
VALOR BDI (26.85%):					199,62																				
VALOR COM BDI:					943,07																				

3.4. 73849/001 - AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,54800000	53,90	83,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,23870000	0,47	5,28
00041899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,13200000	3015,56	398,05
TOTAL MATERIAL:						486,77

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,02590000	229,43	5,94
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,04810000	91,91	4,42
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,04070000	95,32	3,88
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	44,07	1,47
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,03330000	137,80	4,59
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,04070000	47,78	1,94
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,49260000	145,52	71,68
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,02590000	32,89	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,54	10,02
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,07400000	2052,59	151,89
TOTAL SERVIÇO:						256,68
VALOR COM ENCARGOS:					743,45	
VALOR BDI (26.85%):					199,62	
VALOR COM BDI:					943,07	

4.1. 93176 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 (TXKM)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00173600	265,54	0,46
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00043400	51,26	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,48
VALOR COM ENCARGOS:					0,48	
VALOR BDI (26.85%):					0,13	
VALOR COM BDI:					0,61	

4.2. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 04/2016 (TXKM)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará

CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br

copaeng@copaengenharia.com.br


COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 000030880-0



X

X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE.	DATA: 21/11/2019		BDI: 26,85%	
	LOCAL:	GENERAL SAMPAIO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	05/2019

89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00212000	219,87	0,47
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00053000	43,50	0,02

TOTAL SERVIÇO:	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	0,49
VALOR BDI (26,85%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,62

5.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	11,87
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,80000000	11,24
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	11,72
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	9,79
TOTAL MATERIAL:					12,55

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	135,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	13,54
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	104,32
TOTAL SERVIÇO:					1,25

VALOR COM ENCARGOS:	13,80
VALOR BDI (26,85%):	3,71
VALOR COM BDI:	17,51

5.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	31,73
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	70,88
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	77,21
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	143,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,16

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,60
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,67
TOTAL MATERIAL:					12,17

VALOR COM ENCARGOS:	17,68
VALOR BDI (26,85%):	4,75
VALOR COM BDI:	22,43

5.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,05

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará


CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br

copaeng@copaengenharia.com.br

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038888-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE.	DATA : 21/11/2019		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	GENERAL SAMPAIO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	103,33	10,33	
TOTAL EQUIPAMENTO:						43,28	
MAO DE OBRA							
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	1,78	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21	
TOTAL MAO DE OBRA:						14,99	
MATERIAL							
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,38	55,14	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94	
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46	
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,06	8,06	
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,10	518,10	
TOTAL MATERIAL:						584,70	
SERVICO							
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	283,23	5,10	
TOTAL SERVICO:						5,10	
VALOR COM ENCARGOS:						648,17	
VALOR BDI (26.85%):						174,03	
VALOR COM BDI:						822,20	



COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 080088926-0