



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº. IN-TP006/20

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE.

DATA: 14 / 08 / 2020

HORA: 09:00 h.

Eusébio(CE), 14 de agosto de 2020.

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



CARTA PROPOSTA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
Comissão Permanente de Licitação
INDEPENDÊNCIA/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº IN-TP006/20

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº IN-TP006/20**, cujo objetivo é a **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE**, pelo preço global de **R\$ 1.074.854,43 (um milhão, setenta e quatro mil, oitocentos e cinquenta e quatro reais e quarenta e três centavos)**, com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto 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), 14 de agosto de 2020

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

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA:	14/08/2020	BDI:	27,03%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	201906 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	NOVA MES:		DATA REF.:	07/2019
UNIDADES:	752.56M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.428,26				

ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	344,57	2.067,42
2.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF. 09/2017	M2	15.051,09	1,27	19.114,88
2.2	95996	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER (CAMADA DE REPERFILAMENTO, E=3cm).	M3	451,55	858,67	387.732,44
2.3	95996	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER (COBERTURA 2cm).	M3	301,01	858,67	258.468,26
2.4	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 04/2016	M3XKM	230.283,36	0,74	170.409,69
3.1	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTÍNUA E SECCIONADA DE PEDESTRE	M2	79,46	14,10	1.120,39
3.2	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA DE PARE	M2	34,62	14,10	488,14
3.3	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - BDI = 14,02	M2	5,20	629,48	3.273,30
3.4	00021013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) - BDI = 14,02 - SUPORTE PLACA	M	112,00	38,25	4.284,00
						VALOR TOTAL:	1.074.854,43

Importa o presente o orçamento em R\$ 1.074.854,43 (um milhão, setenta e quatro mil, oitocentos e cinquenta e quatro reais e quatro centavos).

Eusébio(CE), 14 de agosto de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038988-0



1748
 [Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA/CE	DATA:	14/08/2020	BDI:	27.03%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA/CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	201906 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 07/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			
UNIDADES:	752.56M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.428,26				

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		344,57	437,71	2.067,42	0,00
2.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF. 09/2017	M2	1.664,90	1,27	1,61	19.114,88	2.680,49
2.2	95996	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER (CAMADA DE REPERFILAMENTO, E=3cm).	M3	49,95	858,67	1.090,77	387.732,44	54.483,96
2.3	95996	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER (COBERTURA 2cm).	M3	33,30	858,67	1.090,77	258.468,26	36.322,64
2.4	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 04/2016	M3XKM	25.474,50	0,74	0,94	170.409,69	23.946,03
3.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA DE PEDESTRE	M2	8,33	14,10	17,91	1.120,39	149,19
3.2	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA DE PARE	M2	9,54	14,10	17,91	488,14	170,86
3.3	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - BDI = 14,02	M2	0,78	629,48	717,73	3.273,30	559,83
3.4	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) - BDI = 14,02 - SUPORTE PLACA	M	16,80	38,25	43,61	4.284,00	732,65
								VALOR TOTAL:	119.045,65

Importa o presente o orçamento em R\$ 119.045,65 (cento e dezenove mil e quarenta e cinco reais e sessenta e cinco centavos).

Eusébio(CE), 14 de agosto de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA/CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA
UNIDADES:	752,56M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.426,26
DATA:	14/08/2020
VERSÃO:	2019/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
MONA:	27,03%
MES:	07/2019
DATA REF.:	07/2019

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	344,57	437,71	2.067,42	2.626,26
2.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 09/2017	M2	6.184,61	1,27	1,61	19.114,88	9.957,22
2.2	95996	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER (CAMADA DE REPERFILAMENTO, E=3cm).	M3	185,53	858,67	1.090,77	387.732,44	202.370,56
2.3	95996	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER (COBERTURA 2cm).	M3	123,70	858,67	1.090,77	258.468,26	134.928,25
2.4	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 04/2016	M3XKM	94.624,38	0,74	0,94	170.409,69	88.946,92
3.1	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA DE PEDESTRE	M2	36,24	14,10	17,91	1.120,39	649,06
3.2	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA DE PARE	M2	6,87	14,10	17,91	488,14	123,04
3.3	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - BDI = 14,02	M2	2,34	629,48	717,73	3.273,30	1.679,49
3.4	00021013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, 4,40" KG/M (NBR 5580) - BDI = 14,02 - SUPORTE PLACA	M	50,40	38,25	43,61	4.284,00	2.197,94
VALOR TOTAL:								443.478,74	

Importa o presente o orçamento em R\$ 443.478,74 (quatrocentos e quarenta e três mil, quatrocentos e setenta e oito reais e setenta e quatro centavos).

Eusébio(CE), 14 de agosto de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038988-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA/CE	DATA: 14/08/2020 BDI: 27,03%
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA/CE	FONTE: SINAPI 2019/06 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 07/2019
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	VEREADOR: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES: 752,58M3	
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.428,26	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		344,57	437,71	2.067,42	0,00
2.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF. 09/2017	M2	1.476,00	1,27	1,61	19.114,88	2.376,36
2.2	95996	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER (CAMADA DE REPERFILAMENTO, E=3cm).	M3	44,28	858,67	1.090,77	387.732,44	48.299,30
2.3	95996	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER (COBERTURA 2cm).	M3	29,52	858,67	1.090,77	258.468,26	32.199,53
2.4	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 04/2016	M3XKM	22.582,80	0,74	0,94	170.409,69	21.227,83
3.1	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA DE PEDESTRE	M2	8,20	14,10	17,91	1.120,39	146,86
3.2	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA DE PARE	M2	8,67	14,10	17,91	488,14	155,28
3.3	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - BDI = 14,02	M2	0,78	629,48	717,73	3.273,30	559,83
3.4	00021013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM. *4,40* KG/M (NBR 5580) - BDI = 14,02 - SUPORTE PLACA	M	16,80	38,25	43,61	4.284,00	732,65
VALOR TOTAL:								105.697,64	

Importa o presente o orçamento em R\$ 105.697,64 (cento e cinco mil, seiscentos e noventa e sete reais e sete centavos).

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA			DATA: 14/08/2020		BDI: 27,03%		
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA			VERSÃO		HORA		MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA			FONTE		201906 COM DESONERAÇÃO		65,20%
UNIDADES:		752,56M3			SINAPI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		46,83%
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.428,26							07/2019
RUA SDO 1									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		344,57	437,71	2.067,42	0,00
2.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	422,00	1,27	1,61	19.114,88	679,42
2.2	95996	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER (CAMADA DE REPERFILAMENTO, E=3cm)	M3	12,66	858,67	1.090,77	387.732,44	13.809,15
2.3	95996	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER (COBERTURA 2cm).	M3	8,44	858,67	1.090,77	258.468,26	9.206,10
2.4	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	M3XKM	6.456,60	0,74	0,94	170.409,69	6.069,20
3.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA DE PEDESTRE	M2	2,11	14,10	17,91	1.120,39	37,79
3.2	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA DE PARE	M2	9,54	14,10	17,91	488,14	170,86
3.3	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - BDI = 14,02	M2	0,39	629,48	717,73	3.273,30	279,91
3.4	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580) - BDI = 14,02 - SUPORTE PLACA	M	8,40	38,25	43,61	4.284,00	366,32
								VALOR TOTAL:	30.618,75

Importa o presente o orçamento em R\$ 30.618,75 (trinta mil, seiscentos e dezoito reais e setenta e cinco centavos).

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA: 14/08/2020 BDI: 27,03%
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	PONTE SINAPI 201906 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,69% 07/2019
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	VERSÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES: 752.58M3	
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.428,26	

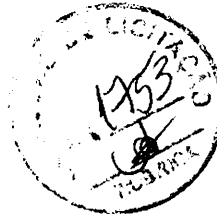
RUA TENENTE FALCÃO									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1.1	74209001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		344,57	437,71	2.067,42	0,00
2.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF. 09/2017	M2	5.303,58	1,27	1,61	19.114,88	8.538,76
2.2	95996	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER (CAMADA DE REPERFILAMENTO, E=3cm).	M3	159,13	858,67	1.090,77	387.732,44	173.574,23
2.3	95996	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER (COBERTURA 2cm).	M3	106,05	858,67	1.090,77	258.468,26	115.676,16
2.4	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 04/2016	M3XKM	81.145,08	0,74	0,94	170.409,69	76.276,38
3.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA DE PEDESTRE	M2	24,58	14,10	17,91	1.120,39	440,23
3.3	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - BDI = 14,02	M2	0,91	629,48	717,73	3.273,30	653,13
3.4	00021013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) - BDI = 14,02 - SUPORTE PLACA	M	19,60	38,25	43,61	4.284,00	854,76
VALOR TOTAL:								376.013,65	

Importa o presente o orçamento em R\$ 376.013,65 (trezentos e setenta e seis mil e treze reais e sessenta e cinco centavos).

Eusébio(CE), 14 de agosto de 2020

COPA ENGENHARIA-LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



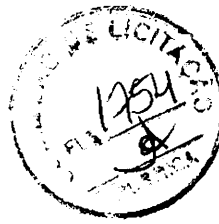
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA UNIDADES: 752.59M3 VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.428,26	DATA: 14/08/2020 BDI: 27,03% VERSÃO: 201906 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS FONTE: SINAPI HORA: 85,20% MES: 48,69% REF.: 07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	TERRAPLANAGEM	100,00%	2.626,26							2.626,26
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	40,00%	424.627,39	35,00%	371.548,97	13,00%	138.003,90	12,00%	127.388,22	1.061.568,48
3	SINALIZAÇÃO	47,50%	5.063,35	32,50%	3.464,40	10,00%	1.065,97	10,00%	1.065,97	10.659,69
TOTAL PARCIAL		40,22%	432.317,00	34,89%	375.013,37	12,94%	139.069,87	11,95%	128.454,19	1.074.854,43
TOTAL GERAL		40,22%	432.317,00	75,11%	807.330,37	88,05%	946.400,24	100,00%	1.074.854,43	

Eusébio(CE), 14 de agosto de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 060038898-0

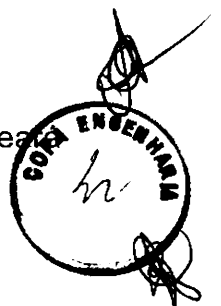


C10



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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





ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA: 14/08/2020	BDI: 27.03%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	HORA 85.20%
	UNIDADES:	752.58M3		MESES 48.65%	REF. 07/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.428,28		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MATERIAL		FONTE	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	4,87	4,87
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	4,98	19,92
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	272,50	272,50
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,71	1,40
TOTAL MATERIAL:						296,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,17	17,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,31	26,62
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	229,49	2,29
TOTAL SERVIÇO:						46,08
VALOR SEM ENCARGOS:						330,88
VALOR ENCARGOS (86.20%):						13,69
VALOR COM ENCARGOS:						344,57
VALOR BDI (27.03%):						92,14
VALOR COM BDI:						437,71

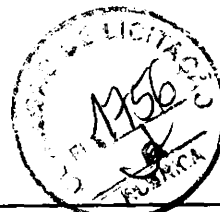
2.1. 96402 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,29	1,03
TOTAL MATERIAL:						1,03
SERVICO		FONTE	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	0,00150000	4,91	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	179,48	0,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	13,31	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	0,00130000	80,03	0,10
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	28,63	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	0,00060000	36,66	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,24
VALOR ENCARGOS (86.20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						1,27
VALOR BDI (27.03%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,61

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA:	14/08/2020 BDI: 27.03%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA MEE REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI:	2019/06 COM DESONERAÇÃO 85.20% 48.89% 07/2019	
	UNIDADES:	752 58M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.428,26			

2.2. 95996 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER (CAMADA DE REPERFILAMENTO, E=3cm) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	312,00	797,10
TOTAL MATERIAL:					797,10
SERVIÇO	FONTE	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	0,03310000	250,85	8,30
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	0,06780000	100,65	6,82
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	15,11	12,20
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	178,90	5,92
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	141,24	8,12
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	49,09	2,13
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	30,99	2,07
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	84,43	2,88
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	139,55	4,17
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHI	0,17190000	52,13	8,96
TOTAL SERVIÇO:					61,67
VALOR SEM ENCARGOS:					850,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,13
VALOR COM ENCARGOS:					858,67
VALOR BDI (27.03%):					232,10
VALOR COM BDI:					1.090,77

2.3. 95996 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER (CAMADA DE REPERFILAMENTO, E=3cm) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	312,00	797,10
TOTAL MATERIAL:					797,10
SERVIÇO	FONTE	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	0,03310000	250,85	8,30
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	0,06780000	100,65	6,82
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	15,11	12,20
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	178,90	5,92

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0

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



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE		DATA : 14/08/2020		BDI : 27.03%	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE		PONTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA		SINAPI	201906	COM DESONERAÇÃO	07/2019
UNIDADES:		752.58M3		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.428,26					

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	141,24
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	49,09
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	30,99
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	84,43
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M. CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	139,55
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M. CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,17190000	52,13

TOTAL SERVIÇO:	61,67
VALOR SEM ENCARGOS:	850,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,13
VALOR COM ENCARGOS:	858,67
VALOR BDI (27.03%):	232,10
VALOR COM BDI:	1.090,77

2.4. 93693 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (M3XKM)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00317000	226,43
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	0,00079000	44,30

TOTAL SERVIÇO:	6,74
VALOR SEM ENCARGOS:	0,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,74
VALOR BDI (27.03%):	0,20
VALOR COM BDI:	0,94

3.1. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA DE PEDESTRE (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	12,24
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,80000000	11,47
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	13,47
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	9,99

TOTAL MATERIAL:	12,67
-----------------	-------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0,00310000	139,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03330000	13,31

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA: 14/08/2020	BDI: 27.03%																
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/06</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>48.89%</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2019/06	COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.89%	07/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SINAPI	2019/06	COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.89%	07/2019														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA																			
UNIDADES:	752.58M3																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.428,28																			

95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	104,50	0,35
TOTAL SERVIÇO:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						13,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						14,10
VALOR BDI (27.03%):						3,81
VALOR COM BDI:						17,91

3.2. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA DE PARE (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	12,24	1,59
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,80000000	11,47	6,68
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	13,47	0,40
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	9,99	4,00
TOTAL MATERIAL:					12,87	

SERVICO	FONTES	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	0,00310000	139,28	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	13,31	0,44
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	104,50	0,35

TOTAL SERVIÇO:		1,22
VALOR SEM ENCARGOS:		13,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,19
VALOR COM ENCARGOS:		14,10
VALOR BDI (27.03%):		3,81
VALOR COM BDI:		17,91

3.3. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	629,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	629,48
VALOR BDI (14.02%):	88,28
VALOR COM BDI:	717,73

3.4. 00021013 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) - SUPORTE PLACA(M)

VALOR SEM ENCARGOS:	38,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,26
VALOR BDI (14.02%):	5,36
VALOR COM BDI:	43,61

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA: 14/08/2020	BDI: 27.03%			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2019/08 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85.20%	MES: 48.66%	REF.: 07/2019
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	UNIDADES: 752.56M3					
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.428,28					

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	SINAPI	H	0,00830000	12,24	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,11

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,42
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	SINAPI	H	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL MAO DE OBRA:					12,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00043483	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
TOTAL MATERIAL:					1,37
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICO:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					11,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					17,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,01710000	8,40	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,14

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

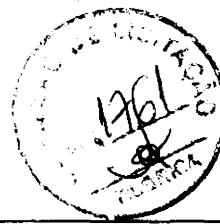
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

ENGR CIVIL - RNB 080038898-0

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	DATA:	14/08/2020	BDI: 27,03%		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI:	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48 60%	07/2019
	UNIDADES:	752,56M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.428,26					

MAO DE OBRA						TOTAL GERAL:		3,42
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	8,40	8,40		
TOTAL MAO DE OBRA:						8,40		
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:		1,33
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33		
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99		
TOTAL MATERIAL:						1,33		
SERVICO						TOTAL SERVICIO:		0,14
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14		
TOTAL SERVICIO:						0,14		
VALOR SEM ENCARGOS:						9,36		
VALOR ENCARGOS (86,20%):						3,96		
VALOR COM ENCARGOS:						13,31		

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)								
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00870000	12,14	0,08		
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08		
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04		
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,04		
VALOR COM ENCARGOS:						0,08		

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)								
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19		
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84		
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05		
TOTAL GERAL:						3,42		
MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA:		12,14
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,14	12,14		
TOTAL MAO DE OBRA:						12,14		
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:		0,64
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01		
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63		
TOTAL MATERIAL:						0,64		
SERVICO						TOTAL SERVICIO:		0,08
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08		
TOTAL SERVICIO:						0,08		
VALOR SEM ENCARGOS:						10,66		

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

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