

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE

COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO E PREGÕES

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TOMADA DE PREÇOS Nº. 06.020/2022 - TP



PROPOSTA DE PREÇOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUÍS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

DATA: 21 / 11 / 2022

HORA: 10:00 h.

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2022.

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
Comissão Central de Licitação e Pregões
Maranguape-Ceará.



REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 06.020/2022-TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUÍS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 06.020/2022-TP** pelo valor global de **R\$ 369.457,39 (trezentos e sessenta e nove mil, quatrocentos e cinquenta e sete reais e trinta e nove centavos)**.

O prazo de vigência do contrato será de **12 (doze) meses** a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal N.º 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **150 (cento e cinquenta) 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**, Carteira de Identidade 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**, a contar da data de abertura da licitação.

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

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

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

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2022

000003



RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 21/11/2022		BDI : 19,60%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	FONTE:	VERSÃO	HORA	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	134,02M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73				

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIS GIRÃO	202.409,78
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	167.047,61
	VALOR TOTAL:	369.457,39
<p><i>Importa o presente orçamento em R\$ 369.457,39 (trezentos e sessenta e nove mil, quatrocentos e cinquenta e sete reais e trinta e nove centavos).</i></p>		

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</p>		<p>DATA: 21/11/2022</p>	<p>BDI: 19,60%</p>
<p>DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO</p>		<p>VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO</p>	<p>HORA: 112,76%</p>
<p>LOCAL: PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO</p>		<p>SINAPI: 2022001 SEM DESONERAÇÃO</p>	<p>MES: 71,07%</p>
<p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE</p>		<p>PROPRIA: 0,00%</p>	<p>02/2022</p>
<p>UNIDADES: 134,02M3</p>		<p>Composições</p>	
<p>VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.756,73</p>			

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.629,36
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA						1.079,58
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	150,44	19,60%	179,93	1.079,58
1.2		LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA						3.549,78
1.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.233,75	1,29	19,60%	1,54	3.439,98
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	180,00	0,51	19,60%	0,61	109,80
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						196.620,01
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO						12.553,68
2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	4.467,50	2,35	19,60%	2,81	12.553,68
2.2		CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3cm)						84.543,84
2.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	67,01	1.054,90	19,60%	1.261,66	84.543,84
2.3		CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3cm)						97.979,34
2.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	67,01	1.222,54	19,60%	1.462,16	97.979,34
2.4		TRANSPORTE DE MATERIAIS						1.543,15
2.4.1	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.983,50	0,64	19,60%	0,77	1.527,30
2.4.2	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20,59	0,64	19,60%	0,77	15,85
3		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						75.673,23

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000005



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA :	21/11/2022	BDI :	19,60%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	FONTE	SEINFRA SINAPI Composições	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO 2022/01 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA
LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	SEINFRA	112,76%	HORA	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	112,51%	MES	02/2022
UNIDADES:	134,02M3	Composições	0,00%	DATA REF.	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73				

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.859,75	2,15	19,60%	2,57	4.779,56
3.2	101170-A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM AREIA	M2	1.859,75	31,87	19,60%	38,12	70.893,67
4		DRENAGEM						29.622,36
4.1		DRENAGEM SUPERFICIAL						29.622,36
4.1.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	611,50	38,08	19,60%	45,54	27.847,71
4.1.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	4,23	350,79	19,60%	419,54	1.774,65
5		PASSEIO						56.039,12
5.1		PASSEIO EM CONCRETO						56.039,12
5.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	14,10	644,05	19,60%	770,28	10.860,95
5.1.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	42,62	645,12	19,60%	771,56	32.883,89
5.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	88,15	116,61	19,60%	139,47	12.294,28
6		SINALIZAÇÃO						3.177,69
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.957,82
6.1.1	CPV 02	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, DIMENSÕES 45X25 CM	UN	4,00	80,77	19,60%	96,60	386,40
6.1.2	CPV 01	PLACA REFLECTIVA d=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	3,00	716,67	19,60%	857,14	2.571,42
6.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						219,87

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		DATA: 21/11/2022		BDI: 19,60%	
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO		VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO 2022/01 SEM DESONERAÇÃO		HORA: 112,75% 71,07% 112,51% 70,80%	
LOCAL: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO		PROPRIA: 0,00%		DATA REF: 05/2021 02/2022	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE		Composições			
UNIDADES: 134-02M3					
VALOR POR UNID. DE: R\$ 2.756,73					

ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR
6.2.1	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,28	18,48	22,10	138,79
6.2.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	17,25	3,93	4,70	81,08
7		SERVIÇOS DIVERSOS					3.695,62
7.1		LIMPEZA DA OBRA					3.695,62
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.399,75	1,29	1,54	3.695,62
						VALOR TOTAL:	369.457,39

Importa o presente orçamento em R\$ 369.457,39 (trezentos e sessenta e nove mil, quatrocentos e cinquenta e sete reais e trinta e nove centavos).

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2022

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA:	21/11/2022	BDI:	19,60%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	FONTE:	SEINFRA SIMAPI	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO 2022/01 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	PROPRIA:	Composições	HORA:	112,75% 112,51% 70,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	DATA REF.:		MES:	05/2021 02/2022
UNIDADES:	134.02M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73				

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIS GIRÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.519,56
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA						1.079,58
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	150,44	19,60%	179,93	1.079,58
1.2		LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA						3.439,98
1.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.233,75	1,29	19,60%	1,54	3.439,98
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						196.620,01
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO						12.553,68
2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	4.467,50	2,35	19,60%	2,81	12.553,68
2.2		CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3cm)						84.543,84
2.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	67,01	1.054,90	19,60%	1.261,66	84.543,84
2.3		CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3cm)						97.979,34
2.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	67,01	1.222,54	19,60%	1.462,16	97.979,34
2.4		TRANSPORTE DE MATERIAIS						1.543,15
2.4.1	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.983,50	0,64	19,60%	0,77	1.527,30
2.4.2	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20,59	0,64	19,60%	0,77	15,85
3		SINALIZAÇÃO						1.270,21

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA:	21/11/2022	BDI:	19,60%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	FONTE:	SEINFRA SIMAPI	VERGÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO 2022/01 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	COMPOSIÇÕES:		HORA:	112,75% 112,51% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE			MES:	05/2021 02/2022
UNIDADES:	134,02M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73				

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIS GIRÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR
3.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.050,34
3.1.1	CPU 02	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, DIMENSÕES 45X25 CM	UN	2,00	80,77	19,60%	96,60	193,20
3.1.2	CPU 01	PLACA REFLECTIVA d=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	716,67	19,60%	857,14	857,14
3.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						219,87
3.2.1	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,28	18,48	19,60%	22,10	138,79
3.2.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLECTIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	17,25	3,93	19,60%	4,70	81,08
VALOR TOTAL:								202.409,78

Importa o presente orçamento em R\$ 202.409,78 (duzentos e dois mil, quatrocentos e nove reais e setenta e oito centavos).

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA:	21/11/2022	BDI:	19,60%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
LOCAL:	PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	SEINFRA:	202201 SEM DESONERAÇÃO	DIAS:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI:	PROPRIA	PROPRIA:	0,00%
UNIDADES:	134,02M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73				

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						109,80
1.2		LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA						109,80
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	180,00	0,51	19,60%	0,61	109,80
2		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						75.673,23
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						4.779,56
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.859,75	2,15	19,60%	2,57	4.779,56
2.2		PAVIMENTAÇÃO						70.893,67
2.2.1	101170-A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM AREIA	M2	1.859,75	31,87	19,60%	38,12	70.893,67
3		DRENAGEM						29.622,36
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL						29.622,36
3.1.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	611,50	38,08	19,60%	45,54	27.847,71
3.1.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	4,23	350,79	19,60%	419,54	1.774,65
4		PASSEIO						56.039,12
4.1		PASSEIO EM CONCRETO						56.039,12
4.1.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	42,62	645,12	19,60%	771,56	32.883,89
4.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	14,10	644,05	19,60%	770,28	10.860,95
4.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	88,15	116,61	19,60%	139,47	12.294,28

COPA-ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA :	21/11/2022	BDI :	19,60%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	FONTE	SEINFRA SINAPI Composições	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO 20/22/01 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	SEINFRA	112,75%	HORA	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	112,51%	MES	70,80%
UNIDADES:	134,02M3	PROPRIA	0,00%	DATA REF.	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73				

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR
5		SINALIZAÇÃO						1.907,48
5.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.907,48
5.1.1	CPU 02	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, DIMENSÕES 45X25 CM	UN	2,00	80,77	19,60%	96,60	193,20
5.1.2	CPU 01	PLACA REFLECTIVA d=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,00	716,67	19,60%	857,14	1.714,28
6		SERVIÇOS DIVERSOS						3.695,62
6.1		LIMPEZA DA OBRA						3.695,62
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.399,75	1,29	19,60%	1,54	3.695,62
VALOR TOTAL:								167.047,61

Importa o presente orçamento em R\$ 167.047,61 (cento e sessenta e sete mil e quarenta e sete reais e sessenta e um centavos).

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 21/11/2022	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	SINAPI	PROPRIA	112,51%	70,89%	02/2022
LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	Composição		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE					
UNIDADES:	134.02M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.629,36	1,25%	48,80% 2.259,13	48,80% 2.259,13	1,20% 55,55		1,20% 55,55
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	196.620,01	53,22%	57,24% 112.545,29	42,76% 84.074,72			
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	75.673,23	20,48%			64,64% 48.915,18		35,36% 26.758,05
4	DRENAGEM	29.622,36	8,02%				60,00% 17.773,42	40,00% 11.848,94
5	PASSEIO	56.039,12	15,17%				60,44% 33.870,04	39,56% 22.169,08
6	SINALIZAÇÃO	3.177,69	0,86%			39,93% 1.268,85		60,07% 1.908,84
7	SERVIÇOS DIVERSOS	3.695,62	1,00%					100,00% 3.695,62
TOTAL PARCIAL		369.457,39	100,00%	114.804,42	87.602,70	48.970,73	51.643,46	66.436,08
TOTAL ACUMULADO				114.804,42	202.407,12	251.377,85	303.021,31	369.457,39

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000012



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA:	21/11/2022	BDI:	19,60%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	134,02M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73					

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,3400	35,0268
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1200	24,1200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1700	54,7650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0000	2,2500
TOTAL Material:					116,1618	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800	
VALOR SEM ENCARGOS:					127,14	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					23,30	
VALOR COM ENCARGOS:					150,44	
VALOR BDI (19,60%):					29,49	
VALOR COM BDI:					179,93	

1.2.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL Mão de Obra:					1,2855	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,88	
VALOR COM ENCARGOS:					1,29	
VALOR BDI (19,60%):					0,25	
VALOR COM BDI:					1,54	

1.2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,38	0,51
TOTAL Serviço:					0,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,29	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,22	
VALOR COM ENCARGOS:					0,51	
VALOR BDI (19,60%):					0,10	
VALOR COM BDI:					0,61	

2.1.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA:	21/11/2022		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	BDI:	19,60%		
	LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	UNIDADES:	134,02M3	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF.						

00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	3,45	1,55
					TOTAL Material:	1,55

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00510000	49,68	0,25
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	229,15	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	18,19	0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	36,54	0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	113,18	0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,28	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,10	0,02
					TOTAL Serviço:	0,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
					VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,14
					VALOR COM ENCARGOS:	2,35
					VALOR BDI (19,60%):	0,46
					VALOR COM BDI:	2,81

2.2.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	381,90	975,67
					TOTAL Material:	975,67

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	182,37	6,03
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	17,52	14,14
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	83,01	5,89
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 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	207,07	6,19
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 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	77,22	3,35

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000015



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
DATA:	21/11/2022			
BDI:	19,60%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO			
LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE			
UNIDADES:	134,02M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73			
COMPONENTES:				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%	02/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	218,60	12,56
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	41,58	2,77
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	123,06	4,19
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	153,67	10,41
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	414,01	13,70
TOTAL Serviço:						79,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1.045,56
VALOR ENCARGOS (112,51%):						9,34
VALOR COM ENCARGOS:						1.054,90
VALOR BDI (19,60%):						206,76
VALOR COM BDI:						1.261,66

2.3.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	435,54	1.112,71
TOTAL Material:					1.112,71
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,04640000	182,37	8,46
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	17,52	19,79
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	83,01	8,21
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	207,07	8,67
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	0,06070000	77,22	4,68
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	0,08050000	218,60	17,59
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	41,58	4,45
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	123,06	4,19
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	0,09490000	153,67	14,58
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	0,04640000	414,01	19,21
TOTAL Serviço:					109,83

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



000016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 21/11/2022 BDI : 19,60%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	Composição
LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	
UNIDADES:	134,02M3	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73	



VALOR SEM ENCARGOS:	1.209,48
VALOR ENCARGOS (112,51%):	13,06
VALOR COM ENCARGOS:	1.222,54
VALOR BDI (19,60%):	239,62
VALOR COM BDI:	1.462,16

2.4.1. 95427 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00080000	65,53	0,05
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00190000	313,19	0,59

TOTAL Serviço:	0,64
VALOR SEM ENCARGOS:	0,62
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,64
VALOR BDI (19,60%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,77

2.4.2. 102333 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00070000	58,07	0,04
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00170000	356,71	0,60

TOTAL Serviço:	0,64
VALOR SEM ENCARGOS:	0,61
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,64
VALOR BDI (19,60%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,77

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	50,7700	0,0573
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,9400	0,6318
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,1900	0,1415
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,7300	0,0638

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
DATA:	21/11/2022			
BDI:	19,60%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO			
LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE			
UNIDADES:	134,02M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73			
COMPONENTES:				
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	58,1000	SEINFRA	0,00169231	58,1000	0,0983
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	169,4200	SEINFRA	0,00087179	169,4200	0,1477
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	2,6300	SEINFRA	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	3,9600	SEINFRA	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	78,5900	SEINFRA	0,00000000	78,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	215,7500	SEINFRA	0,00256410	215,7500	0,5532
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	29,2000	SEINFRA	0,00038462	29,2000	0,0112
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	96,9300	SEINFRA	0,00217949	96,9300	0,2113
TOTAL Equipamento:							1,9257

Mão de Obra	UNID.	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	17,1400	SEINFRA	0,01282051	17,1400	0,2197
TOTAL Mão de Obra:							0,2197
VALOR SEM ENCARGOS:							1,74
VALOR ENCARGOS (112,76%):							0,41
VALOR COM ENCARGOS:							2,15
VALOR BDI (19,60%):							0,42
VALOR COM BDI:							2,57

3.2. 101170-A - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM AREIA (M2)							
Material	UNID.	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,20	SINAPI	0,11400000	78,20	8,91
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	56,76	SINAPI	0,11900000	56,76	6,75
TOTAL Material:							15,66

Serviço	UNID.	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,96	SINAPI	0,26090000	22,96	5,99
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	59,64	SINAPI	0,08390000	59,64	5,00
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	151,79	SINAPI	0,00310000	151,79	0,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,19	SINAPI	0,26090000	18,19	4,75
TOTAL Serviço:							16,21

VALOR SEM ENCARGOS:	27,07
VALOR ENCARGOS (112,51%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	31,87
VALOR BDI (19,60%):	6,25
VALOR COM BDI:	38,12

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000018



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA:	21/11/2022	BDI: 19,60%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2022-01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%	02/2022
	UNIDADES:	134,02M3	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73					

4.1.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	77,20	0,54
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,17	20,27
TOTAL Material:						20,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	513,76	1,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,09	9,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,19	7,16
TOTAL Serviço:						17,27
VALOR SEM ENCARGOS:						32,01
VALOR ENCARGOS (112,51%):						6,07
VALOR COM ENCARGOS:						38,08
VALOR BDI (19,60%):						7,46
VALOR COM BDI:						45,54

4.1.2. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M³)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	77,20	65,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,57	124,79
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	76,65	45,76
TOTAL Material:						236,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	18,19	114,33
TOTAL Serviço:						114,33
VALOR SEM ENCARGOS:						311,13
VALOR ENCARGOS (112,51%):						39,66
VALOR COM ENCARGOS:						350,79
VALOR BDI (19,60%):						68,75
VALOR COM BDI:						419,54

5.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL Material:						155,1000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,1700	196,9450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	17,1400	157,6880

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA: 21/11/2022	BDI: 19,60%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
UNIDADES:	134,02M3	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73					

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	447,7100	134,3130
TOTAL Serviço:					134,3130	
VALOR SEM ENCARGOS:					375,28	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					268,77	
VALOR COM ENCARGOS:					644,05	
VALOR BDI (19,60%):					126,23	
VALOR COM BDI:					770,28	

5.1.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,96	7,92
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	7,80	19,50
TOTAL Material:					27,42	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	22,84	51,52
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	365,46	443,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	23,09	45,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	18,19	77,10
TOTAL Serviço:					617,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					547,79	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					97,33	
VALOR COM ENCARGOS:					645,12	
VALOR BDI (19,60%):					126,44	
VALOR COM BDI:					771,56	

5.1.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,1400	1,1855
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0600	2,8938
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5400	1,5120
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,7500	52,5250
TOTAL Material:					58,1163	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL Mão de Obra:					58,4970	

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO
LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
UNIDADES:	134.02M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73
DATA:	21/11/2022
BDI:	19,60%
COMPONENTES:	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,90% 02/2022
Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	78,21
VALOR ENCARGOS (112,76%):	38,40
VALOR COM ENCARGOS:	116,61
VALOR BDI (19,60%):	22,86
VALOR COM BDI:	139,47

6.1.1. CPU 02 MARANGUAPE - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, DIMENSÕES 45X25 CM (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,10000000	0,17	0,02
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,65	71,65
TOTAL Material:						71,67
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,19	9,10
TOTAL Serviço:						9,10
VALOR SEM ENCARGOS:						77,61
VALOR ENCARGOS (112,51%):						3,16
VALOR COM ENCARGOS:						80,77
VALOR BDI (19,60%):						15,83
VALOR COM BDI:						96,60

6.1.2. CPU 01 MARANGUAPE - PLACA REFLECTIVA d=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36000000	348,26	125,37
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	115,04	460,16
TOTAL Material:						585,53
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,90000000	38,98	35,08
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10000000	172,95	17,30
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12500000	333,74	41,72
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,49	9,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,19	27,29
TOTAL Serviço:						131,14
VALOR SEM ENCARGOS:						692,11

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DATA:	21/11/2022
BDI:	19,60%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO
LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
UNIDADES:	134,02M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73



VALOR ENCARGOS (112.51%):	24,56
VALOR COM ENCARGOS:	716,67
VALOR BDI (19.60%):	140,47
VALOR COM BDI:	857,14

6.2.1. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	39,0900	0,5212
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	93,5100	0,8312
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	70,4900	1,0965
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	149,8900	0,9993
TOTAL Equipamento:						3,4482
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,5100	3,0305
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,4300	8,9494
TOTAL Material:						11,9799
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	17,1400	3,0471
TOTAL Mão de Obra:						3,0471
VALOR SEM ENCARGOS:						15,75
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						18,48
VALOR BDI (19.60%):						3,62
VALOR COM BDI:						22,10

6.2.2. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	18,24	0,03
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	15,97	0,17
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	15,97	0,39
00007343	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	10,83	0,46
TOTAL Material:						1,05
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	53,32	1,78
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	131,09	0,03
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	24,15	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,19	0,25
TOTAL Serviço:						2,88

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 21/11/2022		BDI : 19.60%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%	05/2021
LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112.51%	70.80%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
UNIDADES:	134.02M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73					



VALOR SEM ENCARGOS:	3,23
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	3,93
VALOR BDI (19.60%):	0,77
VALOR COM BDI:	4,70

7.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	17,1400	1,2855
TOTAL Mão de Obra:					1,2855	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,88	
VALOR COM ENCARGOS:					1,29	
VALOR BDI (19.60%):					0,25	
VALOR COM BDI:					1,54	

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000023



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)





000024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
DESCR. A.C.:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO			
LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE			
UNIDADES:	134.02M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73			
DATA:	21/11/2022			
BDI:	19,60%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%	02/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00670000	12,32	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,08	

88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Encargos Complementares:					1,56	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	12,32	12,32
TOTAL Mão de Obra:					12,32	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,38	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					6,58	
VALOR COM ENCARGOS:					13,96	

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00670000	30,21	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					0,20	

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA:	21/11/2022																					
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	BDI:	19,60%																					
	LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	COMPOSIÇÃO:	<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>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE																								
UNIDADES:	134,02M3																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73																								

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL Encargos Complementares:	1,56
Mão de Obra						
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	30,21	30,21
					TOTAL Mão de Obra:	30,21
Serviço						
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
					TOTAL Serviço:	0,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,86
					VALOR ENCARGOS (112,51%):	16,11
					VALOR COM ENCARGOS:	31,97

99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)						
Equipamento						
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,25	0,39
					TOTAL Equipamento:	0,39
Material						
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	11,94	0,87
					TOTAL Material:	0,87
Serviço						
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	13,96	1,63
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	31,97	7,49
					TOTAL Serviço:	9,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,83
					VALOR ENCARGOS (112,51%):	4,55
					VALOR COM ENCARGOS:	10,38

91468 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento						
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	407.371,42	13,93
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00003200	230.962,58	7,39
					TOTAL Equipamento:	21,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,32
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	21,32

91484 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)						

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUÍS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 21/11/2022	BDI : 19,60%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUÍS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	<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>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,60%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%	02/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%	02/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUÍS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE																							
UNIDADES:	134,02M3																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73																							

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	407.371,42	2,32
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000450	230.962,58	1,03
TOTAL Equipamento:					3,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,35	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,35	

91469 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	407.371,42	2,93
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000560	230.962,58	1,29
TOTAL Equipamento:					4,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,22	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,22	

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	15,38	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,06	

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	MONTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 21/11/2022	BDI : 19,60%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUÍS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUÍS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUÍS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	134,02M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73					

00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra:						15,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,60
VALOR ENCARGOS (112,51%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						20,79

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 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	21,32	21,32
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,35	3,35
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,22	4,22
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,79	20,79
TOTAL Serviço:						49,68
VALOR SEM ENCARGOS:						41,49
VALOR ENCARGOS (112,51%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						49,68

83361 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,78 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	407.371,42	26,15
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00004000	230.962,58	9,23
TOTAL Equipamento:						35,38
VALOR SEM ENCARGOS:						35,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,38

91485 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	25,87000000	5,57	144,09
TOTAL Material:						144,09

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA																						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO																						
LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE																						
UNIDADES:	134.02M3																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73																						
<table border="1"> <tr> <td>DATA : 21/11/2022</td> <td>BDI : 19,80%</td> </tr> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		DATA : 21/11/2022	BDI : 19,80%	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
DATA : 21/11/2022	BDI : 19,80%																						
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				



VALOR SEM ENCARGOS:	144,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	144,09

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 (CHP)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	21,32	21,32
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,35	3,35
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,22	4,22
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	35,38	35,38
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	144,09	144,09
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,79	20,79
TOTAL Serviço:						228,15
VALOR SEM ENCARGOS:						220,96
VALOR ENCARGOS (112,51%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						229,15

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	11,70	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS (112,51%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,20

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 21/11/2022		BDI : 19,60%				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
	LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	Composição				PROPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	134,02M3							
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73							

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL Mão de Obra:					11,70	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (112,51%):	6,31
VALOR COM ENCARGOS:	18,19

89033 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	239.000,00	12,73
TOTAL Equipamento:					12,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,73	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					12,73	

89034 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000740	239.000,00	1,76
TOTAL Equipamento:					1,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,76	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,76	

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00940000	16,55	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,08	
VALOR COM ENCARGOS:					0,15	

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000030



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA:	21/11/2022	BDI: 19,60%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA LUIS GIRÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOÃO ALBINO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
	UNIDADES:	134,02M3	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.756,73					

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL Mão de Obra:						16,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	13,20
VALOR ENCARGOS (112,51%):	8,85
VALOR COM ENCARGOS:	22,05

89036 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,73	12,73
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,05	22,05
TOTAL Serviço:						36,54
VALOR SEM ENCARGOS:						27,69
VALOR ENCARGOS (112,51%):						8,85
VALOR COM ENCARGOS:						36,54

5714 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	239.000,00	13,93
TOTAL Equipamento:						13,93
VALOR SEM ENCARGOS:						13,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,93

5715 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	5,57	62,71

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0