



À  
 Prefeitura Municipal de Fortim  
 Comissão Permanente de Licitação.



**REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 1311.01/2020**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 1311.01/2020**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 898.003,58 (oitocentos e noventa e oito mil, três reais e cinquenta e oito centavos)**, com prazo de execução de **até 120 (cento e vinte) dias**. Cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.**

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

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

Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto desde Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e 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), 04 de dezembro de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 162/1

*[Handwritten Signature]*  
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
UNIDADES:	678,8242
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.321,89
DATA:	04/12/2020
VERSÃO:	06.1 COM DESONERAÇÃO
BOI:	26,85%
SEMPRA:	201902 COM DESONERAÇÃO
SIEMPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA REF.:	12/2016
MES:	03/2019

RESUMO			
DENOMINAÇÃO DA VIA	COMPRIMENTO DAS VIAS (m)	LARGURA DAS VIAS (m)	VALOR DAS RUAS INDIVIDUALIZADAS (R\$)
PLACA DA OBRA	-	-	R\$ 883,40
RUA JOÃO ANIL	171,60	6,90	R\$ 91.624,97
TRAVESSA ENOQUE MARTINS 01	44,20	8,40	R\$ 28.236,82
TRAVESSA ENOQUE MARTINS 02	42,30	6,40	R\$ 21.440,78
TRAVESSA JOAQUIM CRISOSTOMO	107,00	5,90	R\$ 50.548,04
RUA FRANCISCO EPAMINONDAS	185,00	6,40	R\$ 109.542,19
TRAVESSA FRANCISCO EPAMINONDAS	56,60	5,40	R\$ 31.887,45
RUA JOSÉ BANDEIRA GONDIM	438,42	8,76	R\$ 288.416,81
RUA FRANCISCO AGOSTINHO	347,50	7,05	R\$ 189.310,49
RUA FRANCISCO AGOSTINHO - T02	65,00	5,65	R\$ 29.416,98
TRAVESSA BANDEIRA GONDIM	140,00	4,90	R\$ 56.695,65
TOTAL GERAL:			R\$ 898.003,58

Eusébio(CE), 04 de dezembro de 2020

**COPA ENGENHARIA LTDA**

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060039996-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA:	04/12/2020
LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	BDI:	26,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FORNTE	VERSÃO
UNIDADES:	678.82M3	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
			DATA REF.
			12/2018
			03/2019

ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ B.D.I (R\$)	VALOR TOTAL C/ B.D.I 26,85% (R\$)
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>10.526,61</b>
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	154,76	883,40
1.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	958,57	7,93	9.643,21
2			<b>DRENAGEM</b>				<b>97.007,49</b>
2.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3.195,24	23,93	97.007,49
3			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>				<b>16.630,57</b>
3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	11.313,31	1,16	16.630,57
4			<b>CONCRETO ASFÁLTICO</b>				<b>667.554,98</b>
4.1	SINAPI	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	339,41	744,41	320.498,07
4.2	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	339,41	806,09	347.056,91
5			<b>TRANSPORTE</b>				<b>63.291,16</b>
5.1	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	85.528,59	0,58	63.291,16
6			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				<b>20.961,66</b>
6.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	367,98	27,86	13.004,41
6.2	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	785,21	2,89	2.881,72
6.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	6,60	606,24	5.075,53
7			<b>PASSEIO</b>				<b>22.031,11</b>
7.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	37,19	370,46	17.476,70
7.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	61,99	57,92	4.554,41
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>898.003,58</b>

Importa o presente o orçamento em R\$ 898.003,58 (oitocentos e noventa e oito mil e três reais e cinquenta e oito centavos).

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Ena. Civil - RNP 060038996-0

Eusébio(CE), 04 de dezembro de 2020



004

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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020 BDI : 26,85%															
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201902 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>03/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	201902 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.													
	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
	SINAPI	201902 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																	
UNIDADES:	678.82M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89																	

RUA JOÃO ANIL							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ B.D.I (R\$)	VALOR TOTAL C/ B.D.I 26,85% (R\$)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.035,78</b>
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,00	154,76	0,00
1.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	M2	102,96	7,93	1.035,78
<b>DRENAGEM</b>							<b>10.419,55</b>
2.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	343,20	23,93	10.419,55
<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							<b>1.740,53</b>
3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	1.184,04	1,16	1.740,53
<b>CONCRETO ASFÁLTICO</b>							<b>69.861,09</b>
4.1	SINAPI	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	35,52	744,41	33.540,82
4.2	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	35,52	806,09	36.320,27
<b>TRANSPORTE</b>							<b>6.623,99</b>
5.1	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	8.951,34	0,58	6.623,99
<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							<b>1.944,03</b>
6.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	37,94	27,86	1.340,80
6.2	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	80,55	2,89	295,62
6.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,40	606,24	307,61
<b>PASSEIO</b>							<b>0,00</b>
7.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,00	370,46	0,00
7.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	0,00	57,92	0,00
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>91.624,97</b>

Importa o presente o orçamento em R\$ 91.624,97 (noventa e um mil, seiscentos e vinte e quatro reais e noventa e sete centavos).

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060039996-0

Eusébio(CE), 04 de dezembro de 2020

  
ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1623  
RUBRICA

005

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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.			DATA:	04/12/2020	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE			PONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	.	12/2018
	UNIDADES:	678.82M3			SINAPI	201902 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TRAVESSA ENOQUE MARTINS 01								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (R\$)	VALOR TOTAL C/ B.D.I 26,85% (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>266,79</b>
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	154,76	196,31	0,00
1.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	26,52	7,93	10,06	266,79
<b>2</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>2.683,82</b>
2.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	88,40	23,93	30,36	2.683,82
<b>3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>545,78</b>
3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	371,28	1,16	1,47	545,78
<b>4</b>			<b>CONCRETO ASFÁLTICO</b>					<b>21.910,26</b>
4.1	SINAPI	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	11,14	744,41	944,28	10.519,28
4.2	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	11,14	806,09	1.022,53	11.390,98
<b>5</b>			<b>TRANSPORTE</b>					<b>2.077,09</b>
5.1	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	2.806,88	0,58	0,74	2.077,09
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>753,08</b>
6.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	10,31	27,86	35,34	364,36
6.2	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	22,10	2,89	3,67	81,11
6.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,40	606,24	769,02	307,61
<b>7</b>			<b>PASSEIO</b>					<b>0,00</b>
7.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,00	370,46	469,93	0,00
7.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	0,00	57,92	73,47	0,00
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>28.236,82</b>

Importa o presente o orçamento em R\$ 28.236,82 (vinte e oito mil, duzentos e trinta e seis reais e oitenta e dois centavos).

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

Eusébio(CE), 04 de dezembro 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

*Handwritten signatures and initials:*  
Rudner  
Eusébio  
C



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	<b>DATA:</b>	04/12/2020	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>UNIDADES:</b>	678.82M3	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48.68%	03/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**TRAVESSA ENOQUE MARTINS 02**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (R\$)	VALOR TOTAL C/ B.D.I 26,85% (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>255,32</b>
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	154,76	196,31	0,00
1.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	25,38	7,93	10,06	255,32
<b>2</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>2.568,46</b>
2.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	84,60	23,93	30,36	2.568,46
<b>3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>397,96</b>
3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	270,72	1,16	1,47	397,96
<b>4</b>			<b>CONCRETO ASFÁLTICO</b>					<b>15.970,49</b>
4.1	SINAPI	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	8,12	744,41	944,28	7.667,55
4.2	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	8,12	806,09	1.022,53	8.302,94
<b>5</b>			<b>TRANSPORTE</b>					<b>1.514,51</b>
5.1	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	2.046,64	0,58	0,74	1.514,51
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>734,04</b>
6.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	9,87	27,86	35,34	348,81
6.2	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	21,15	2,89	3,67	77,62
6.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,40	606,24	769,02	307,61
<b>7</b>			<b>PASSEIO</b>					<b>0,00</b>
7.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,00	370,46	469,93	0,00
7.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	0,00	57,92	73,47	0,00
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>21.440,78</b>

Importa o presente o orçamento em R\$ 21.440,78 (vinte e um mil, quatrocentos e quarenta reais e setenta e oito centavos).

**COPA ENGENHARIA LTDA**

**Eduardo Aguiar Benevides**  
Eng. Civil - RNP 060039996-0

Eusébio(CE), 04 de dezembro 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA: 04/12/2020 BDI: 26,85%
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	PONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI 201802 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48.88% 03/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TRAVESSA JOAQUIM CRISOSTOMO							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ B.D.I (R\$)	VALOR TOTAL C/ B.D.I 26,85% (R\$)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>645,85</b>
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	154,76	0,00
1.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	64,20	7,93	645,85
<b>DRENAGEM</b>							<b>6.497,04</b>
2.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	214,00	23,93	6.497,04
<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							<b>928,01</b>
3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	631,30	1,16	928,01
<b>CONCRETO ASFÁLTICO</b>							<b>37.251,38</b>
4.1	SINAPI	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	18,94	744,41	17.884,66
4.2	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	18,94	806,09	19.366,72
<b>TRANSPORTE</b>							<b>3.531,75</b>
5.1	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	4.772,63	0,58	3.531,75
<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							<b>1.694,01</b>
6.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	24,97	27,86	882,44
6.2	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	53,50	2,89	196,35
6.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,80	606,24	615,22
<b>PASSEIO</b>							<b>0,00</b>
7.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,00	370,46	0,00
7.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	0,00	57,92	0,00
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>50.548,04</b>
Importa o presente o orçamento em R\$ 50.548,04 (cinquenta mil, quinhentos e quarenta e oito reais e quatro centavos).							

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

Eusébio(CE), 04 de dezembro de 2020


  
ENGENHARIA


  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 16/26

008

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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020 BDI : 26,85%
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
	UNIDADES:	678,82M3	SINAPI 2019/02 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 03/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

RUA FRANCISCO EPAMINONDAS								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (R\$)	VALOR TOTAL C/ B.D.I 26,85% (R\$)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.116,66</b>
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	154,76	196,31	0,00
1.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	111,00	7,93	10,06	1.116,66
<b>DRENAGEM</b>								<b>11.233,20</b>
2.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	370,00	23,93	30,36	11.233,20
<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>1.740,48</b>
3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	1.184,00	1,16	1,47	1.740,48
<b>CONCRETO ASFÁLTICO</b>								<b>69.861,10</b>
4.1	SINAPI	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	35,52	744,41	944,28	33.540,83
4.2	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	35,52	806,09	1.022,53	36.320,27
<b>TRANSPORTE</b>								<b>6.623,77</b>
5.1	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	8.951,04	0,58	0,74	6.623,77
<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>2.166,84</b>
6.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	43,17	27,86	35,34	1.525,63
6.2	SINAPI	83693	CAIAÇA EM MEIO FIO	M2	90,90	2,89	3,67	333,60
6.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,40	606,24	769,02	307,61
<b>PASSEIO</b>								<b>16.800,14</b>
7.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	28,36	370,46	469,93	13.327,21
7.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	47,27	57,92	73,47	3.472,93
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>109.542,19</b>

Importa o presente o orçamento em R\$ 109.542,19 (cento e nove mil, quinhentos e quarenta e dois reais e dezenove centavos).

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060039896-0

Eusébio(CE), 04 de dezembro de 2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 16/275  
Rubrica

  
ENGENHARIA

009

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

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

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

copaeng@copaengenharia.com.br

COPA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA:	04/12/2020	BDI:	26,85%	
LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
UNIDADES:	678,82M3	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	03/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TRAVESSA FRANCISCO EPAMINONDAS								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (R\$)	VALOR TOTAL C/ B.D.I 26,85% (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>341,64</b>
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,00	154,76	196,31	0,00
1.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	M2	33,96	7,93	10,06	341,64
<b>2</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>3.436,75</b>
2.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	113,20	23,93	30,36	3.436,75
<b>3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>482,57</b>
3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	328,28	1,16	1,47	482,57
<b>4</b>			<b>CONCRETO ASFÁLTICO</b>					<b>19.373,08</b>
4.1	SINAPI	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	9,85	744,41	944,28	9.301,16
4.2	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	9,85	806,09	1.022,53	10.071,92
<b>5</b>			<b>TRANSPORTE</b>					<b>1.836,53</b>
5.1	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	2.481,80	0,58	0,74	1.836,53
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>1.185,92</b>
6.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	13,21	27,86	35,34	466,84
6.2	SINAPI	83693	CAIACA EM MEIO FIO	M2	28,30	2,89	3,67	103,86
6.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,80	606,24	769,02	615,22
<b>7</b>			<b>PASSEIO</b>					<b>5.230,96</b>
7.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	8,83	370,46	469,93	4.149,48
7.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	14,72	57,92	73,47	1.081,48
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>31.887,45</b>
Importa o presente o orçamento em R\$ 31.887,45 (trinta e um mil, oitocentos e oitenta e sete reais e quarenta e cinco centavos).								

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060039996-0

Eusébio(CE), 04 de dezembro de 2020



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA: 04/12/2020	B.D.I.: 26,85%	
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	UNIDADES:	678,82M3	SINAPI	20.18/02 COM DESONERAÇÃO	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				DATA REF.	

RUA JOSÉ BANDEIRA GONDIM								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (R\$)	VALOR TOTAL C/ B.D.I 26,85% (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.646,28</b>
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	154,76	196,31	0,00
1.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	263,05	7,93	10,06	2.646,28
<b>2</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>26.620,86</b>
2.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	876,84	23,93	30,36	26.620,86
<b>3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>5.645,62</b>
3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	3.840,56	1,16	1,47	5.645,62
<b>4</b>			<b>CONCRETO ASFÁLTICO</b>					<b>226.615,85</b>
4.1	SINAPI	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	115,22	744,41	944,28	108.799,94
4.2	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	115,22	806,09	1.022,53	117.815,91
<b>5</b>			<b>TRANSPORTE</b>					<b>21.485,63</b>
5.1	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	29.034,63	0,58	0,74	21.485,63
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>5.402,57</b>
6.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	100,19	27,86	35,34	3.540,71
6.2	SINAPI	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	M2	213,96	2,89	3,67	785,23
6.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,40	606,24	769,02	1.076,63
<b>7</b>			<b>PASSEIO</b>					<b>0,00</b>
7.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,00	370,46	469,93	0,00
7.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	0,00	57,92	73,47	0,00
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>288.416,81</b>

Importa o presente o orçamento em R\$ 288.416,81 (duzentos e oitenta e oito mil, quatrocentos e dezesseis reais e oitenta e um centavos).

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Agular Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

Eusébio(CE), 04 de dezembro de 2020

  
ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 162/95  
Rubrica

011

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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			DATA:	04/12/2020	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES:	678,82M3			SINAPI	201902 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

RUA FRANCISCO AGOSTINHO									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (R\$)	VALOR TOTAL C/ B.D.I 26,85% (R\$)	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.097,51</b>
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	154,76	196,31		0,00
1.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	M2	208,50	7,93	10,06		2.097,51
<b>2</b>			<b>DRENAGEM</b>						<b>21.100,20</b>
2.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	695,00	23,93	30,36		21.100,20
<b>3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>3.601,32</b>
3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	2.449,88	1,16	1,47		3.601,32
<b>4</b>			<b>CONCRETO ASFÁLTICO</b>						<b>144.560,54</b>
4.1	SINAPI	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	73,50	744,41	944,28		69.404,58
4.2	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	73,50	806,09	1.022,53		75.155,96
<b>5</b>			<b>TRANSPORTE</b>						<b>13.705,58</b>
5.1	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	18.521,06	0,58	0,74		13.705,58
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>4.245,34</b>
6.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	80,48	27,86	35,34		2.844,16
6.2	SINAPI	83693	CAIACA EM MEIO FIO	M2	172,25	2,89	3,67		632,16
6.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	606,24	769,02		769,02
<b>7</b>			<b>PASSEIO</b>						<b>0,00</b>
7.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,00	370,46	469,93		0,00
7.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	0,00	57,92	73,47		0,00
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>189.310,49</b>	

Importa o presente o orçamento em R\$ 189.310,49 (cento e oitenta e nove mil, trezentos e dez reais e quarenta e nove centavos).

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

Eusébio(CE), 04 de dezembro de 2020



012

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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA : 04/12/2020 BDI : 26,85%
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE VERSÃO HORA MES DATA REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI 2019/02 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48.88% 03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RUA FRANCISCO AGOSTINHO - T02								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (R\$)	VALOR TOTAL C/ B.D.I 26,85% (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>392,34</b>
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	154,76	196,31	0,00
1.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	39,00	7,93	10,06	392,34
<b>2</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>3.946,80</b>
2.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	130,00	23,93	30,36	3.946,80
<b>3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>539,86</b>
3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	367,25	1,16	1,47	539,86
<b>4</b>			<b>CONCRETO ASFÁLTICO</b>					<b>21.674,25</b>
4.1	SINAPI	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	11,02	744,41	944,28	10.405,97
4.2	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	11,02	806,09	1.022,53	11.268,28
<b>5</b>			<b>TRANSPORTE</b>					<b>2.054,54</b>
5.1	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	2.776,41	0,58	0,74	2.054,54
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>809,19</b>
6.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	15,17	27,86	35,34	536,11
6.2	SINAPI	83693	CAIACA EM MEIO FIO	M2	32,50	2,89	3,67	119,28
6.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,20	606,24	769,02	153,80
<b>7</b>			<b>PASSEIO</b>					<b>0,00</b>
7.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,00	370,46	469,93	0,00
7.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	0,00	57,92	73,47	0,00
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>29.416,98</b>

Importa o presente o orçamento em R\$ 29.416,98 (vinte e nove mil, quatrocentos e dezesseis reais e noventa e oito centavos).

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060033996-0

Eusébio(CE), 04 de dezembro de 2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1681  
RUBRICA

  
ENGENHARIA

013

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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA:	04/12/2020	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES:	678,82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	03/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TRAVESSA BANDEIRA GONDIM								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (R\$)	VALOR TOTAL C/ B.D.I 26,85% (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>845,04</b>
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	154,76	196,31	0,00
1.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	84,00	7,93	10,06	845,04
<b>2</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>8.500,80</b>
2.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	280,00	23,93	30,36	8.500,80
<b>3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>1.008,42</b>
3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	686,00	1,16	1,47	1.008,42
<b>4</b>			<b>CONCRETO ASFÁLTICO</b>					<b>40.476,95</b>
4.1	SINAPI	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	20,58	744,41	944,28	19.433,28
4.2	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	20,58	806,09	1.022,53	21.043,67
<b>5</b>			<b>TRANSPORTE</b>					<b>3.837,76</b>
5.1	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	5.186,16	0,58	0,74	3.837,76
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>2.026,68</b>
6.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	32,67	27,86	35,34	1.154,56
6.2	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	70,00	2,89	3,67	256,90
6.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,80	606,24	769,02	615,22
<b>7</b>			<b>PASSEIO</b>					<b>0,00</b>
7.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,00	370,46	469,93	0,00
7.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	0,00	57,92	73,47	0,00
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>56.695,65</b>
<i>Importa o presente o orçamento em R\$ 56.695,65 (cinquenta e seis mil, seiscentos e noventa e cinco reais e sessenta e cinco centavos).</i>								

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060033996-0

Eusébio(CE), 04 de dezembro de 2020

  
ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 163/20  
RUBRICA

014

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

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.
<b>LOCAL:</b>	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
<b>UNIDADES:</b>	678.82M3
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.322,89

<b>DATA :</b> 04/12/2020		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	03/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		TOTAL
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10.526,61							10.526,61
2	DRENAGEM	25,00%	24.251,87	25,00%	24.251,87	25,00%	24.251,87	25,00%	24.251,87	97.007,49
3	PINTURA DE LIGAÇÃO	25,00%	4.157,64	25,00%	4.157,64	30,00%	4.989,17	20,00%	3.326,11	16.630,57
4	CONCRETO ASFÁLTICO	20,03%	133.711,26	35,17%	234.779,09	21,95%	146.528,32	22,85%	152.536,31	667.554,98
5	TRANSPORTE	25,00%	15.822,79	30,00%	18.987,35	25,00%	15.822,79	20,00%	12.658,23	63.291,16
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							100,00%	20.961,66	20.961,66
7	PASSEIO	25,00%	5.507,78	25,00%	5.507,78	25,00%	5.507,78	25,00%	5.507,78	22.031,11
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>21,60%</b>	<b>193.977,95</b>	<b>32,04%</b>	<b>287.683,73</b>	<b>21,95%</b>	<b>197.099,93</b>	<b>24,41%</b>	<b>219.241,97</b>	<b>898.003,58</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>21,60%</b>	<b>193.977,95</b>	<b>53,64%</b>	<b>481.661,68</b>	<b>75,59%</b>	<b>678.761,61</b>	<b>100,00%</b>	<b>898.003,58</b>	

Eusébio(CE), 04 de dezembro de 2020



**COPA ENGENHARIA LTDA**

**Eduardo Aguiar Benevides**  
Eng. Civil - RNP 060033996-0



Eusébio  
 Benevides

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1634

Rubrica



## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**



*Ad. Rubens*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020		BDI : 26.85%
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322.89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES
					REF.

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	85,66	85,66
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	4,32	17,28
00005075 PRÉGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,57	1,27
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,69	4,69
TOTAL MATERIAL:					108,90
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,11	17,11
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	215,39	2,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,30	26,60
TOTAL SERVICOS:					45,86
VALOR SEM ENCARGOS:					141,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					154,76
VALOR BDI (26.85%):					41,55
VALOR COM BDI:					196,31

**1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					7,93
VALOR SEM ENCARGOS:					4,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,65
VALOR COM ENCARGOS:					7,93
VALOR BDI (26.85%):					2,13
VALOR COM BDI:					10,06

**2.1. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	39,13	0,39
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (INBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	222,94	8,25
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,55	0,31
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	13,59	1,13

**COPA ENGENHARIA LTDA**

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

*Ad. Rubens*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA:	04/12/2020 BDI: 26,85%			
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES:	678,82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,20	7,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	13,30	6,04
TOTAL MATERIAL:					10,06	
TOTAL SERVICOS:					13,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,55	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,38	
VALOR COM ENCARGOS:					23,93	
VALOR BDI (26,85%):					6,43	
VALOR COM BDI:					30,36	

### 3.1. 96402 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_09/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,05	0,92
TOTAL MATERIAL:					0,92	
SERVICO	FORTE	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	0,00070000	35,37	0,02
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	162,31	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	13,30	0,01
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	27,06	0,02
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	71,44	0,12
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	4,41	0,01
TOTAL SERVICOS:					0,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,14	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					1,16	
VALOR BDI (26,85%):					0,31	
VALOR COM BDI:					1,47	

### 4.1. 95992 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_03/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	255,00	651,47

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060033996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020	BDI : 26,85%			
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
							03/2019

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	SINAPI	CHP	0,05520000	164,58	9,08
88314	SINAPI	H	1,34530000	15,80	21,26
96464	SINAPI	CHI	0,29470000	49,42	14,56
96463	SINAPI	CHP	0,04160000	127,27	5,29
95632	SINAPI	CHI	0,08830000	46,67	4,12
95631	SINAPI	CHP	0,07990000	128,64	10,28
96155	SINAPI	CHI	0,11130000	29,18	3,25
96157	SINAPI	CHP	0,05690000	75,39	4,29
5837	SINAPI	CHI	0,11290000	83,43	9,42
5835	SINAPI	CHP	0,05520000	206,39	11,39
TOTAL MATERIAL:					651,47
TOTAL SERVIÇO:					92,94
VALOR SEM ENCARGOS:					730,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,56
VALOR COM ENCARGOS:					744,41
VALOR BDI (26.85%):					199,87
VALOR COM BDI:					944,28

#### 4.2. 95990 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_03/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	SINAPI	T	2,55480000	265,00	677,02
TOTAL MATERIAL:					677,02
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	SINAPI	CHP	0,07730000	164,58	12,72
88314	SINAPI	H	1,88340000	15,80	29,76
96464	SINAPI	CHI	0,41260000	49,42	20,39

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA : 04/12/2020		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	678,82M3	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	REF.					

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO 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	0,05820000	127,27	7,41
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	0,12360000	46,67	5,77
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	0,11180000	128,64	14,38
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,17850000	29,18	5,21
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,05690000	75,39	4,29
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	0,15810000	83,43	13,19
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	0,07730000	206,39	15,95
					TOTAL SERVICOS:	129,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	787,09
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,00
					VALOR COM ENCARGOS:	806,09
					VALOR BDI (26.85%):	216,44
					VALOR COM BDI:	1.022,53

**5.1. 95427 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF\_09/2016 (M3XKM)**

SERVICO	FONTE	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	0,00062000	42,07	0,03
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	0,00247000	223,83	0,55
					TOTAL SERVICOS:	0,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,56
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
					VALOR COM ENCARGOS:	0,58
					VALOR BDI (26.85%):	0,16
					VALOR COM BDI:	0,74

**6.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	2,14000000	8,85	18,94
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	11,18	1,45
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	9,90	5,94

COPA ENGENHARIA LTDA


  
Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

*Rubrica*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA: 04/12/2020		BDI: 26,85%
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1 322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					12/2018
					03/2019

00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	10,88	0,33
					TOTAL MATERIAL:	26,66

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	127,23	0,42
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	102,44	0,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	13,30	0,44
					TOTAL SERVIÇO:	1,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,69
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,17
					VALOR COM ENCARGOS:	27,86
					VALOR BDI (26,85%):	7,48
					VALOR COM BDI:	35,34

6.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,72	
					TOTAL MATERIAL:	0,22
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,14	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	13,30	
					TOTAL SERVIÇO:	2,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,01
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,88
					VALOR COM ENCARGOS:	2,89
					VALOR BDI (26,85%):	0,78
					VALOR COM BDI:	3,67

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,72	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	103,33	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	43,38
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,99

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Agular Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA:	04/12/2020 BDI: 26,85%			
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	2,00000000	0,44	0,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,76	2,28
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA M2	1,00000000	481,09	481,09
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	3,00000000	17,07	51,21
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA M	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL MATERIAL:					542,94
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,01800000	274,15	4,93
TOTAL SERVICOS:					4,93
VALOR SEM ENCARGOS:					589,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,07
VALOR COM ENCARGOS:					606,24
VALOR BDI (26,85%):					162,78
VALOR COM BDI:					769,02

**7.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI M3	1,21300000	222,94	270,43
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	2,50000000	8,16	20,40
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	2,00000000	1,55	3,10
TOTAL MATERIAL:					293,93
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,25600000	17,11	38,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,26000000	17,20	4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,51600000	13,30	33,46
TOTAL SERVICOS:					76,53
VALOR SEM ENCARGOS:					346,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):					24,16
VALOR COM ENCARGOS:					370,46
VALOR BDI (26,85%):					99,47
VALOR COM BDI:					469,93

**7.2. 79482 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	1,05000000	37,54	39,42

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 06003996-0

Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA:	04/12/2020 BDI: 26,85%	
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019#02 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF.
				12/2018	
				03/2019	

SERVICO				TOTAL MATERIAL:		36,42
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08000000	132,76	10,62
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04000000	90,51	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	13,30	4,26
TOTAL SERVICOS:						18,50
VALOR SEM ENCARGOS:						55,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						57,92
VALOR BDI (26.85%):						15,55
VALOR COM BDI:						73,47

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060039996-0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 164/230

*MO*  
Rubrica

024



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )**

*ver*  
*Requis*  
*2*



*AO*  
Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA:	04/12/2020	BDI: 26,85%		
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES:	678,82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	12,24	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,11	

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00266440	31,59	0,08
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160290	51,06	0,08
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373880	9,57	0,13
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124340	180,84	0,22
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11177080	1,18	0,13
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107760	142,28	0,15
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	124,99	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						0,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,88

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00701250	8,63	0,06
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00022630	134,93	0,03
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00059370	109,20	0,06
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00018110	203,31	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00003880	575,78	0,02
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00005660	651,98	0,04
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00798160	4,62	0,04
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00003960	1.183,00	0,05
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00253120	6,02	0,02
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00003880	672,18	0,03

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020			BDI : 26,85%	
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00133030	15,03	0,02
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	8,19	0,01
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	18,16	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00004530	455,49	0,02
					TOTAL MATERIAL:	0,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,46
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,46

## 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
					TOTAL GERAL:	3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	12,24	12,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
					TOTAL SERVIÇO:	1,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,43
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,68
					VALOR COM ENCARGOS:	17,11

## 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3,476,97	0,22
					TOTAL MATERIAL:	0,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,22
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,22

COPA ENGENHARIA LTDA

  
 Eduardo Aguiar Benevides  
 Eng. Civil - RNP 060033996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3,476,97	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,05

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					0,27
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,27

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3,476,97	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					0,21
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,21

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,65	0,81
TOTAL MATERIAL:					0,81
VALOR SEM ENCARGOS:					0,81
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,81

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)**

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

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

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

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

copaeng@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA:	04/12/2020	BDI: 26,85%		
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES:	678 82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
TOTAL SERVIÇO:					1,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,29	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,29	

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	12,14	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,08	

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL GERAL:					3,42	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,14	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,14	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL SERVIÇO:					0,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,90	

COPA ENGENHARIA LTDA

  
 Eduardo Aguiar Benevides  
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA:	04/12/2020	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,52

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01710000	8,40	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					0,14	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL GERAL:					3,42	
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL MAO DE OBRA:					8,40	
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL SERVICOS:					1,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,38	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,92	
VALOR COM ENCARGOS:					13,30	

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	39,13	33,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,44	93,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	50,05	28,98
TOTAL MATERIAL:					155,96	

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060039998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA:	04/12/2020 BDI: 26,85%	
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	UNIDADES:	678,82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				48,69%	03/2019

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,27	0,20
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,29	1,03
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	16,52	25,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	13,30	32,59
TOTAL SERVIÇO:					59,43
VALOR SEM ENCARGOS:					197,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,32
VALOR COM ENCARGOS:					215,39

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	12,24	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					0,20	

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL GERAL:					3,42	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL MAO DE OBRA:					12,24	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL SERVIÇO:					1,54
VALOR SEM ENCARGOS:					11,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,72

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 06003996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA:	04/12/2020	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
	UNIDADES:	678 82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.68%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM ENCARGOS: 17,20

91468 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015						
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	0,00003330	239.446,09	7,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00003330	142.950,55	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						12,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,73

91484 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS.						
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	0,00000230	239.446,09	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000230	142.950,55	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						0,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,88

91469 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, 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	0,00001130	239.446,09	2,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00001130	142.950,55	1,62
TOTAL MATERIAL:						1,62
VALOR SEM ENCARGOS:						4,33

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 06003998-0

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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA:	04/12/2020	BDI: 26,85%		
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%		12/2018
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.89%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,33

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	13,96	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					0,05	

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL GERAL:					3,42	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	13,96	13,96
TOTAL MAO DE OBRA:					13,96	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICO:					0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,44	
VALOR COM ENCARGOS:					17,43	

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						
SERVICO	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 - DEPRECIACÃO AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	12,73	12,73
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	0,88	0,88

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 06003998-0

*Rubrica*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.</td> <td>DATA : 04/12/2020</td> <td>BOI : 28,85%</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE</td> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM</td> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>UNIDADES:</td> <td>678.82M3</td> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>48.68%</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td>VALOR POR UNIDADE:</td> <td>R\$ 1.322,89</td> <td colspan="4">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020	BOI : 28,85%	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.68%	03/2019	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020	BOI : 28,85%																												
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018																									
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.68%	03/2019																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																														

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 - <u>ILUROS AF_08/2015</u>	SINAPI	H	1,00000000	4,33	4,33
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,43	17,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>35,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,37</b>

**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**

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	0,00002600	239.446,09	6,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,23</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00002600	142.950,55	3,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,72</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,95</b>	

**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.**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	34,51000000	3,39	116,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>116,99</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>116,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>116,99</b>	

**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**

SERVICO	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 - <u>DEPRECIACÃO AF_08/2015</u>	SINAPI	H	1,00000000	12,73	12,73
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 - <u>IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015</u>	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060033996-0

Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	<b>DATA:</b> 04/12/2020	<b>BDI:</b> 26,85%			
	<b>LOCAL:</b> VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
	<b>UNIDADES:</b> 678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	03/2019
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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	4,33	4,33
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	9,95	9,95
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	116,99	116,99
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,43	17,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>162,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>155,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>162,31</b>

89033 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
MATERIAL	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	0,00005330	106.470,00	5,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,67</b>	

89034 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)						
MATERIAL	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	0,00001400	106.470,00	1,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,49</b>	

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00930000	15,01	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,13</b>	

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060039996-0

Ass  
Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	15,01	15,01
TOTAL MAO DE OBRA:						15,01
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL SERVICOS:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						12,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						19,90

**89036 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,67	5,67
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,49	1,49
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,90	19,90
TOTAL SERVICOS:						27,06
VALOR SEM ENCARGOS:						20,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						27,06

**5714 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL		FUNTE	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	106.470,00	6,21
TOTAL MATERIAL:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,21
VALOR ENCARGOS:						0,00

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060039998-0

RUBRICA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA: 04/12/2020	BDI: 26,85%																			
	LOCAL: VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>48.69%</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018																	
	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	03/2019																	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																						
UNIDADES: 678.82M3																						
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.322,89																						

VALOR COM ENCARGOS: 6,21

**5715 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	3,39	38,17
TOTAL MATERIAL:						38,17
VALOR SEM ENCARGOS:						38,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						38,17

**89035 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,67	5,67
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,49	1,49
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,21	6,21
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,17	38,17
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,90	19,90
TOTAL SERVICOS:						71,44
VALOR SEM ENCARGOS:						64,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						71,44

**89015 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005600	31.440,55	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						1,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,76

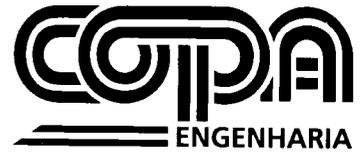
**89016 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001440	31.440,55	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060039998-0

Assinatura  
Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.
	LOCAL: VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
	UNIDADES: 678.82M3
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.322,89
	DATA: 04/12/2020 BDI: 26,85%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85.20% 12/2018
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO 85.20% 48.89% 03/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,45

**53804 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0.00007000	31.440,55	2,20
TOTAL MATERIAL:					2,20
VALOR SEM ENCARGOS:					2,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,20

**53839 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	1,76	1,76
89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	0,45	0,45
53804 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	2,20	2,20
TOTAL SERVIÇO:					4,41
VALOR SEM ENCARGOS:					4,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,41

**91380 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0.00004000	41.271,81	1,65
00037747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00004000	297.711,31	11,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,56
VALOR SEM ENCARGOS:					13,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					13,55

**91382 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0.00000290	41.271,81	0,12

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 06003996-0

*AR*  
Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322.89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF.

00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00000290	297.711,31	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						0,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,97

91381 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0.00001400	41.271,81	0,58
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00001400	297.711,31	4,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,75
VALOR SEM ENCARGOS:						4,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,73

91383 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0.00007500	41.271,81	3,10
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00007500	297.711,31	22,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,43
VALOR SEM ENCARGOS:						25,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						25,41

91384 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	30,47000000	3,39	103,29
TOTAL MATERIAL:						103,29
VALOR SEM ENCARGOS:						103,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						103,29

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060039996-0

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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF.

**95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	13,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,05

**88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GENERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
TOTAL GERAL:					3,42
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	13,16
TOTAL MAO DE OBRA:					13,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL SERVICIO:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					10,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,07
VALOR COM ENCARGOS:					16,63

**91386 - CAMINHAO 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 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	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 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,55
91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,97
91381	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 - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,73
91383	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 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,41

**COPA ENGENHARIA LTDA**

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 06003996-0

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		
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO. <b>LOCAL:</b> VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM <b>UNIDADES:</b> 678.82M3 <b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.322,89	<b>DATA:</b> 04/12/2020 <b>BDI:</b> 26,85%
	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> SEINFRA      026.1 COM DESONERAÇÃO      85,20%      -      12/2018 SINAPI      2018/02 COM DESONERAÇÃO      85,20%      48,69%      03/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      -      -      -      -	

91384	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO DE 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	103,29	103,29
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,63	16,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>164,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>158,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>164,58</b>

95376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025961 RASTELEIRO	SINAPI	H	0,00410000	11,00	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,04</b>

88314 - RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
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
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,42</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025961 RASTELEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,00	11,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,80</b>

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)
--

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060039896-0

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

Ad Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF.
					12/2018
					03/2019

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	16,98	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,11	

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL GERAL:					3,42	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,98	16,98
TOTAL MAO DE OBRA:					16,98	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL SERVICOS:					0,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,86	
VALOR COM ENCARGOS:					21,39	

96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2017 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	416.530,54	22,20
TOTAL MATERIAL:					22,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,20	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					22,20	

96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF 06/2017 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng Civil - RNP 060039896-0

*Eduardo Aguiar Benevides*

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

2 V

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA: 04/12/2020	BDI: 26,85%				
	LOCAL: VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2019/02	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	03/2019
	UNIDADES: 678.82M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.322,89						

00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001400	416.530,54	5,83
TOTAL MATERIAL:						5,83
VALOR SEM ENCARGOS:						5,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,83

**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 (CHI)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,39	21,39
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M DEPRECIACÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	22,20	22,20
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	5,83	5,83
TOTAL SERVIÇO:					49,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,56	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,86	
VALOR COM ENCARGOS:					49,42	

**96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF\_06/2017 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	416.530,54	27,78
TOTAL MATERIAL:					27,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,78	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					27,78	

**96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF\_06/2017 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,77000000	3,39	50,07
TOTAL MATERIAL:					50,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,07	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					50,07	

**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 (CHP)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060035996-0

*Rubaca*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020																				
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	BDI : 26,85%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>48.69%</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018																		
	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	03/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
UNIDADES:	678.82M3																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89																						

88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,39	21,39
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	22,20	22,20
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	5,83	5,83
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	27,78	27,78
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	50,07	50,07
TOTAL SERVICOS:						127,27
VALOR SEM ENCARGOS:						119,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,86
VALOR COM ENCARGOS:						127,27

**95627 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO. AF 11/2016 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	375.575,21	20,02
TOTAL MATERIAL:					20,02
VALOR SEM ENCARGOS:					20,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					20,02

**95628 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF 11/2016 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00001400	375.575,21	5,26
TOTAL MATERIAL:					5,26
VALOR SEM ENCARGOS:					5,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,26

**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 (CHI)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,39	21,39
95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO. AF 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	20,02	20,02

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

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

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

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

copaeng@copaengenharia.com.br

*Rubrica*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020	BDI : 26,85%			
	LOCAL: VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES: 678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL SERVIÇO:						46,67
VALOR SEM ENCARGOS:						38,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,86
VALOR COM ENCARGOS:						46,67

**95629 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF 11/2016 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00006670	375.575,21	25,05
TOTAL MATERIAL:					25,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					25,05	

**95630 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2016 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	16,79000000	3,39	56,92
TOTAL MATERIAL:					56,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,92	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					56,92	

**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 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,39	21,39
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	20,02	20,02
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,26	5,26
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	25,05	25,05
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	56,92	56,92
TOTAL SERVIÇO:					128,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					120,78	

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060039996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA: 04/12/2020	BDI: 26,85%																			
	LOCAL: VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,09%</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																	
	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	03/2019																	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																						
UNIDADES: 678.82M3																						
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.322,89																						

VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,86
VALOR COM ENCARGOS:	128,64

**96053 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF\_03/2017 (H)**

MATERIAL	FORTE	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	106.470,00	5,67
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	31.440,55	1,68
TOTAL MATERIAL:					7,35
VALOR SEM ENCARGOS:					7,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					7,35

**96055 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF\_03/2017 (H)**

MATERIAL	FORTE	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	0,00001400	106.470,00	1,49
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001400	31.440,55	0,44
TOTAL MATERIAL:					1,93
VALOR SEM ENCARGOS:					1,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,93

**96155 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF\_02/2017 (CHI)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	7,35	7,35
96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	1,93	1,93
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,90	19,90
TOTAL SERVICOS:					29,18
VALOR SEM ENCARGOS:					22,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					29,18

**96056 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF\_03/2017 (H)**

MATERIAL	FORTE	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	106.470,00	6,21
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	31.440,55	1,83

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 06003996-0

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

*AP*  
Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.																								
<b>LOCAL:</b>	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																								
<b>UNIDADES:</b>	678.82M3																								
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.322,89																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">DATA: 04/12/2020</td> <td colspan="2">BDI: 26,85%</td> </tr> <tr> <td><b>FONTE</b></td> <td><b>VERSÃO</b></td> <td><b>HORA</b></td> <td><b>MES</b></td> <td><b>REF.</b></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>48.69%</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		DATA: 04/12/2020		BDI: 26,85%		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
DATA: 04/12/2020		BDI: 26,85%																							
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>																					
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018																					
SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	03/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									

TOTAL MATERIAL:	8,04
VALOR SEM ENCARGOS:	8,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,04

**96057 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2017 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	3,39	38,17
TOTAL MATERIAL:					38,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,17	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					38,17	

**96157 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF\_03/2017 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	7,35	7,35
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	1,93	1,93
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	8,04	8,04
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	38,17	38,17
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,90	19,90
TOTAL SERVICOS:					75,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,96	
VALOR COM ENCARGOS:					75,39	

**95365 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA	SINAPI	H	0,00670000	16,26	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,10	

**88302 - OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides

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

Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL GERAL:					3,42	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025959 OPERADOR DE PAVIMENTADORA	SINAPI	H	1,00000000	16,26	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:				16,26	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL SERVICOS:				0,98	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,52
VALOR COM ENCARGOS:	20,66

**89240 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF 11/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	1.168.895,00	46,76
TOTAL MATERIAL:				46,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	46,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,76

**89241 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF 11/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00001370	1.168.895,00	16,01
TOTAL MATERIAL:				16,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,01

**5837 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,66	20,66

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Agular Benevides  
Eng. Civil - RNP 06003996-0

RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA:	04/12/2020	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	.	12/2018
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,76	46,76
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,01	16,01
TOTAL SERVIÇO:						83,43
VALOR SEM ENCARGOS:						75,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,52
VALOR COM ENCARGOS:						83,43

**5710 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	1.168.895,00	75,16
TOTAL MATERIAL:					75,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,16	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					75,16	

**5711 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,10000000	3,39	47,80
TOTAL MATERIAL:					47,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,80	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					47,80	

**5835 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,66	20,66
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,76	46,76
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,01	16,01
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	75,16	75,16
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,80	47,80
TOTAL SERVIÇO:					206,39	

COPA ENGENHARIA LTDA

  
 Eduardo Aguiar Benevides  
 Eng. Civil - RNP 06003998-0

Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA: 04/12/2020	BDI: 26,85%			
	LOCAL: VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES: 678,82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	198,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,52
VALOR COM ENCARGOS:	206,39

**89878 - CAMINHAO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 12/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00004000	318.744,11	12,75
00037744 SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00004000	128.558,18	5,14
TOTAL MATERIAL:					17,89
VALOR SEM ENCARGOS:					17,89
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					17,89

**89880 - CAMINHAO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000290	318.744,11	0,92
00037744 SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000290	128.558,18	0,37
TOTAL MATERIAL:					1,29
VALOR SEM ENCARGOS:					1,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,29

**89879 - CAMINHAO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001400	318.744,11	4,46
00037744 SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001400	128.558,18	1,80
TOTAL MATERIAL:					6,26
VALOR SEM ENCARGOS:					6,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,26

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060035996-0

*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten mark]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA: 04/12/2020		BDI: 26,85%
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES
				REF.	

89884 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014 (CHI)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,89	17,89
89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,29	1,29
89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,26	6,26
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,63	16,63
TOTAL SERVIÇO:					42,07
VALOR SEM ENCARGOS:					36,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,07
VALOR COM ENCARGOS:					42,07

89881 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014 (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00007500	318.744,11	23,91
00037744 SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00007500	128.558,18	9,64
TOTAL MATERIAL:					33,55
VALOR SEM ENCARGOS:					33,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					33,55

89882 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2014 (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	43,72000000	3,39	148,21
TOTAL MATERIAL:					148,21
VALOR SEM ENCARGOS:					148,21
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					148,21

89883 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014 (CHP)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060033996-0

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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA:	04/12/2020	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,89	17,89
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,29	1,29
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,26	6,26
89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,55	33,55
89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	148,21	148,21
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,63	16,63
TOTAL SERVIÇO:						223,83
VALOR SEM ENCARGOS:						217,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,07
VALOR COM ENCARGOS:						223,83

89264 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	201.715,19	6,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	14.814,80	0,51
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						7,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,43

89266 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	201.715,19	0,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,56

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 960039996-0

*Rubeca*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020	BOI : 26,85%			
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	.	12/2018
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	14.814,80	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,60

89265 - CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 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 - JUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	201.715,19	2,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001370	14.814,80	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					2,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,96

5705 - CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 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 - MANUTENÇÃO AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	201.715,19	12,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	14.814,80	0,95
TOTAL MATERIAL:					0,95
VALOR SEM ENCARGOS:					13,92
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					13,92

53797 - CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	25,04000000	3,39	84,89

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 06003996-0

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

*Handwritten signatures and marks*

*Rubrica*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020	BDI : 26,85%			
	LOCAL: VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
	UNIDADES: 678.82M3	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MATERIAL:	84,89
VALOR SEM ENCARGOS:	84,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,89

**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 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89264 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,43	7,43
89266 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
89265 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,96	2,96
5705 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,92	13,92
53797 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	84,89	84,89
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,43	17,43

TOTAL SERVIÇO:	127,23
VALOR SEM ENCARGOS:	120,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,44
VALOR COM ENCARGOS:	127,23

**95129 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_07/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00004000	505.925,24	20,24

TOTAL EQUIPAMENTO:	20,24
VALOR SEM ENCARGOS:	20,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,23

**95130 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF\_07/2016 (H)**

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
 Eng. Civil - RNP 060035996-0

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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020	BDI : 26,85%			
	LOCAL: VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES: 678.82M3	2019/02 COM DESONERAÇÃO		85,20%	48,69%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00001400	505.925,24	7,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,08	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					7,08	

95131 - MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF\_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00007500	505.925,24	37,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					37,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,94	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					37,94	

95132 - MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_07/2016 (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	5,10000000	3,39	17,29
TOTAL MATERIAL:					17,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,29	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					17,29	

95356 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SINAPI	H	0,00670000	15,50	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,10	

88293 - OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
 Eng. Civil - RNP 06003998-0

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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA:	04/12/2020	BDI: 26,85%	
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SINAPI	H	1,00000000	15,50	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:						15,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL SERVICO:						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						12,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,17
VALOR COM ENCARGOS:						19,90

95133 - MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	20,23	20,23
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	7,08	7,08
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	37,94	37,94
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,29	17,29
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,90	19,90
TOTAL SERVICO:						102,44
VALOR SEM ENCARGOS:						95,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,17
VALOR COM ENCARGOS:						102,44

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01190000	12,24	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,14

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 06003996-0

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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				48,69%	03/2019

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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,42</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	12,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,24</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46

<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,14</b>

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,09</b>

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	1,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>36,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,72</b>

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>48,96</b>

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060033996-0

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

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

Rúbrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	<b>DATA:</b> 04/12/2020	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>LOCAL:</b> VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>SEINFRA</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018	<b>SINAPI</b> 2019/02 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68% 03/2019
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
	<b>UNIDADES:</b> 678.82M3		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.322,89		

TOTAL TRANSPORTE:	48,96
VALOR SEM ENCARGOS:	48,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,96

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	1,00	11,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	1,00	4,86
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,65592000	1,00	17,66
TOTAL TRANSPORTE:						103,34
VALOR SEM ENCARGOS:						94,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,23
VALOR COM ENCARGOS:						103,33

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
TOTAL TRANSPORTE:						18,26
VALOR SEM ENCARGOS:						10,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,26

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060023996-0

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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA: 04/12/2020	BDI: 26,85%			
	LOCAL: VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
	UNIDADES: 678.82M3	2019/02 COM DESONERAÇÃO		85.20%	48.69%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,05

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
TOTAL TRANSPORTE:						23,21
VALOR SEM ENCARGOS:						15,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						23,21

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
TOTAL TRANSPORTE:						89,27
VALOR SEM ENCARGOS:						79,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						89,27

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060039998-0

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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				REF.	

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	27.00000000	3.60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:					97,20
VALOR SEM ENCARGOS:					97,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					97,20

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1.00000000	97,20	97,20
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1.00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	H	16,89228000	1,00	16,89
12703	MANUTENÇÃO	H	75,07680000	1,00	75,08
TOTAL TRANSPORTE:					261,55
VALOR SEM ENCARGOS:					251,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					261,55

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1.00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1.00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	H	16,60971529	1,00	16,61
TOTAL TRANSPORTE:					79,21
VALOR SEM ENCARGOS:					68,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					79,21

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Agular Benevides  
Eng. Civil - RNP 060035996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.88%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

TRANSPORTE	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:					83,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					83,70	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					83,70	

**I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
TOTAL TRANSPORTE:					223,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					213,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,26	
VALOR COM ENCARGOS:					223,30	

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,27	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,55	3,63
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,21	0,06
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,30	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,84	
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,55	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,45	
VALOR COM ENCARGOS:					7,00	

**I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Agular Benevides  
Encl. Civil - RNP 06003998-0

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

*Rubrica*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA: 04/12/2020	BDI: 26,85%			
	LOCAL: VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	.	12/2018
	UNIDADES: 678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.68%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
TOTAL TRANSPORTE:						56,88
VALOR SEM ENCARGOS:						46,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						56,87

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR SEM ENCARGOS:						59,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,94

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
TOTAL TRANSPORTE:						155,56
VALOR SEM ENCARGOS:						145,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						155,55

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
---	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 06003996-0

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

Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
	UNIDADES:	878.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				MES	REF.
			48.69%	03/2019	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					193,98
VALOR SEM ENCARGOS:					183,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					193,98

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					365,63
VALOR SEM ENCARGOS:					355,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					365,64

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
---	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060039996-0

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

AA  
Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO. <b>LOCAL:</b> VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM <b>UNIDADES:</b> 678.82M3 <b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.322,89	<b>DATA:</b> 04/12/2020 <b>BDI:</b> 26,85% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,68%</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																	
	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	03/2019																	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					

TRANSPORTE	DESCR. OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>23,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,71</b>

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE	DESCR. OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>97,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>97,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>97,20</b>

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE	DESCR. OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>125,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>118,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>125,82</b>

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,21</b>

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Agular Benevides  
Eng. Civil - RNP 060033996-0

*[Handwritten signatures and initials]*

*Rubens*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA:	04/12/2020	BDI:	26,85%
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	UNIDADES:	678.82M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89				

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
TOTAL TRANSPORTE:						28,41
VALOR SEM ENCARGOS:						20,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						28,42

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:						50,76
VALOR SEM ENCARGOS:						50,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						50,76

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
TOTAL TRANSPORTE:						89,34
VALOR SEM ENCARGOS:						81,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						89,35

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. CIVIL - RNP 06003996-0

Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020 BDI : 26,85%																			
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																				
	UNIDADES:	678.82M3																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>48.68%</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.68%	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018																		
SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.68%	03/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						17,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,99

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
TOTAL TRANSPORTE:						18,84
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,84

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,42	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,35	5,26
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,84	3,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,58

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,64	4,51
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,15	0,91
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,57	5,71

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060039996-0

*Ad*  
Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,68%
					MES
				REF.	

12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,03	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,03	0,30
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	512,57	0,26
TOTAL MATERIAL:						11,73
VALOR SEM ENCARGOS:						23,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						29,29

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,87	0,90
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	155,55	4,02
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,98	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	365,64	15,24
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,82	5,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,40
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.190,53	9,68
TOTAL MATERIAL:						9,68
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	29,29	32,22
TOTAL SERVICOS:						32,22
VALOR SEM ENCARGOS:						61,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,90
VALOR COM ENCARGOS:						70,05

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,26	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,21	23,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,21
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 06003996-0

*ANA Rubrea*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020	BDI : 26,85%			
	LOCAL: VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
	UNIDADES: 678,82M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.322,89					

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,42	106,68
TOTAL MATERIAL:						106,68
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,00	6,44
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	70,05	58,56
TOTAL SERVICOS:						65,00
VALOR SEM ENCARGOS:						222,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						51,78
VALOR COM ENCARGOS:						274,15

91359 - CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	229.287,78	7,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,86
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	35.309,67	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						9,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,07

91361 - CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	229.287,78	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,64
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	35.309,67	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						0,74
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,74

91360 - CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF 06/2014 (H)						
---	--	--	--	--	--	--

*Eduardo Aguiar Benevides*  
Eng. Civil - RNP 06003996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA:	04/12/2020 BDI : 26,85%	
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					12/2018
					03/2019

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037745 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	229.287,78	3,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037738 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001370	35.309,67	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR SEM ENCARGOS:					3,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,62

**53882 - CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037745 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	229.287,78	14,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037738 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	35.309,67	2,27
TOTAL MATERIAL:					2,27
VALOR SEM ENCARGOS:					17,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					17,01

**5747 - CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	25,04000000	3,39	84,89
TOTAL MATERIAL:					84,89
VALOR SEM ENCARGOS:					84,89
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					84,89

**6259 - CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91359 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,07	9,07

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060039998-0

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

Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA:	04/12/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					REF.
					03/2019

91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,01	17,01
5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	84,89	84,89
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,43	17,43
					TOTAL SERVIÇO:	132,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	126,32
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,44
					VALOR COM ENCARGOS:	132,76

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00930000	16,98	0,16	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,06
					VALOR COM ENCARGOS:	0,15

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19	
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	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84	
					TOTAL GERAL:	3,42
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	16,98	16,98	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,98
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15	
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060039996-0

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

Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA:	04/12/2020 BDI: 26,85%		
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
	UNIDADES:	678.82M3	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			MES
						REF.

TOTAL SERVIÇO:	1,03
VALOR SEM ENCARGOS:	13,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,87
VALOR COM ENCARGOS:	21,43

88859 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	216.658,53
					12,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,13
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					12,13

88860 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS.

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001440	216.658,53
					3,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,12
VALOR SEM ENCARGOS:					3,11
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,11

5667 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	216.658,53
					15,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,17
VALOR SEM ENCARGOS:					15,16
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,16

5668 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014 (H)

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

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

copaeng@copaengenharia.com.br

*Am*  
Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.																											
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE																											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																											
	UNIDADES:	678.82M3																											
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89																											
	<table border="1"> <tr> <td>DATA :</td> <td>04/12/2020</td> <td>BDI :</td> <td>26,85%</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,68%</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> </td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>		DATA :	04/12/2020	BDI :	26,85%	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,68%</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
DATA :	04/12/2020	BDI :	26,85%																										
<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,68%</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS													
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																									
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	03/2019																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																													

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,41000000	3,39	38,68
TOTAL MATERIAL:					38,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,68	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					38,68	

**5680 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,43	21,43
88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,13	12,13
88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,11	3,11
5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,16	15,16
5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,68	38,68
TOTAL SERVIÇO:					90,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,64	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,87	
VALOR COM ENCARGOS:					90,51	

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

*Handwritten signatures and initials*

Rubrica



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	<b>DATA:</b> 04/12/2020	<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>LOCAL:</b> VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 85,20%	<b>MES</b>	<b>REF.</b> 12/2018
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>SINAPI</b> 2019/02 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 85,20%	<b>MES</b> 48,69%	<b>REF.</b> 03/2019
	<b>UNIDADES:</b> 678.82M3	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.322,89				

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Eusébio(CE), 04 de dezembro de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060033996-0

*Handwritten signatures and initials*

*Assinatura*  
Rubens



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 04/12/2020
	LOCAL:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	BDI : 26,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	
	UNIDADES:	678,82M3	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.322,89	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		85,20%	48,69%
		<b>REF.</b>	
		12/2018	
		03/2019	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060039996-0

Eusébio(CE), 04 de dezembro de 2020

*Assinatura*  
Eusébio

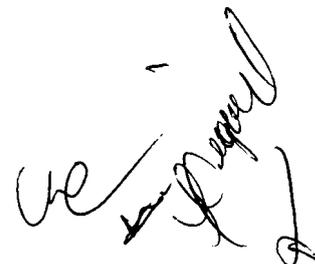


## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 074 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, e visa atender o item **5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO - ENVELOPE “B”**, do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº. 1311.01/2020-SMDU**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 04 de dezembro de 2020.

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇO Nº 1311.01/2020 SMDU



PROPOSTA DE PREÇO

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SA. NOSSA PROPOSTA DE PREÇO REFERENTE AO OBJETO CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DE FORTIM**, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO POR VALOR ABAIXO DESCRITO.

**R\$ 928.600,01** ( NOVECENTOS E VINTE E OITO MIL SEISCENTOS REAIS E UM CENTAVOS)

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETE, A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SENHOR FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, ADMINISTRADOR, PORTADOR DO CPF 839.946.293-49, REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

**PRAZO DE EXECUÇÃO 120 ( CENTO E VINTE) DIAS**

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO ENTREGUE/EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO

BOA VIAGEM, 04 DE DEZEMBRO DE 2020.

  
**FRANCISCO WILTON U. NOGUEIRA**  
RG N° 308479996 SSP-CE  
ADMINISTRATIVO

  
**CARLOS AUGUSTO M.F.GOMES**  
RNP 0607538988  
ENG.CIVIL

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

Rubrica

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - TOMADA DE PREÇOS Nº 1311.01/2020-SMDU - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE FORTIM-CE	DATA:	04/12/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>9.734,01</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	151,93	192,72	867,24
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	958,57	7,29	9,25	8.866,77
<b>2</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>93.460,77</b>
2.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	3.195,24	23,06	29,25	93.460,77
<b>3</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							<b>16.743,70</b>
3.1	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	SINAPI	M2	11.313,31	1,17	1,48	16.743,70
<b>4</b>	<b>CONCRETO ASFALTICO</b>							<b>702.871,91</b>
4.1	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	SINAPI	M3	339,41	787,14	998,49	338.897,49
4.2	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	SINAPI	M3	339,41	844,69	1.071,49	363.674,42
<b>5</b>	<b>TRANSPORTE</b>							<b>63.291,16</b>
5.1	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	SINAPI	M3XKM	85.528,59	0,58	0,74	63.291,16
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							<b>20.888,97</b>
6.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	367,98	28,09	35,63	13.111,13
6.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	785,21	2,70	3,43	2.693,27
6.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,60	607,32	770,39	5.084,57
<b>7</b>	<b>PASSEIO</b>							<b>21.909,49</b>
7.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	37,19	368,28	467,16	17.373,68
7.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	SINAPI	M3	61,99	57,68	73,17	4.535,81
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>731.793,32</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>196.806,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>928.600,01</b>

Novcentos e Vinte e Oito Mil Seiscentos Reais e Um Centavos

FRANCISCO WILTON U. NOGUEIRA  
RG Nº 308479996 SSP-CE  
ADMINISTRATIVO

CARLOS AUGUSTO M.F.GOMES  
CREA 9242-D/RNP 0607538988  
ENG.CIVIL

*Handwritten signatures and initials:*  
WU  
Francisco U.  
C

*Assinatura*  
Rubrica

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - TOMADA DE PREÇOS Nº 1311.01/2020-SMDU - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 04/12/2021	BDI : 28,85%			
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.734,01	100,00%				100,00' %'
			9.734,01				9.734,01
2	DRENAGEM	93.460,77	50,00%	50,00%			100,00' %'
			46.730,39	46.730,38			93.460,77
3	PINTURA DE LIGAÇÃO	16.743,70	20,00%	25,00%	30,00%	25,00%	100,00' %'
			3.348,74	4.185,93	5.023,11	4.185,92	16.743,70
4	CONCRETO ASFÁLTICO	702.571,91	20,00%	25,00%	30,00%	25,00%	100,00' %'
			140.514,38	175.642,98	210.771,57	175.642,98	702.571,91
5	TRANSPORTE	63.291,16	20,00%	25,00%	30,00%	25,00%	100,00' %'
			12.658,23	15.822,79	18.987,35	15.822,79	63.291,16
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	20.888,97	20,00%	25,00%	30,00%	25,00%	100,00' %'
			4.177,79	5.222,24	6.266,69	5.222,25	20.888,97
7	PASSEIO	21.909,49	20,00%	25,00%	30,00%	25,00%	100,00' %'
			4.381,90	5.477,37	6.572,85	5.477,37	21.909,49
		928.600,01	221.545,44	263.081,69	247.621,57	206.351,31	928.600,01
			221.545,44	474.627,13	722.248,70	928.600,01	

**NOVECENTOS E VINTE E OITO MIL SEISCENTOS REAIS E UM CENTAVOS**

*Assinatura*  
FRANCISCO WILTON U. NOGUEIRA  
RG Nº 308479996 SSP-CE  
ADMINISTRATIVO

*Assinatura*  
CARLOS AUGUSTO M.F.GOMES  
CREA 9242-D/RNP 0607538988  
ENG.CIVIL

*Assinaturas*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1710

*Rubrica*

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - TOMADA DE PREÇOS Nº 1311.01/2020-SMDU - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA :	04/12/2021	BDI :	26,85%	
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEMPRA	0261 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	201902 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro Bruto	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*[Signature]*  
FRANCISCO WILTON U. NOGUEIRA  
RG N° 308479996 SSP-CE  
ADMINISTRATIVO

*[Signature]*  
CARLOS AUGUSTO M.F.GOMES  
CREA 9242-D/RNP 0607538988  
ENG.CIVIL

*[Handwritten signatures]*

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 17/11

*Rubrica*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - TOMADA DE PREÇOS Nº 1311.01/2020-SMDU - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 04/12/2021	BDI : 26,85%
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018
		85,20%	48,69%
			03/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*Francisco*  
FRANCISCO WILTON U. NOGUEIRA  
RG Nº 308479996 SSP-CE  
ADMINISTRATIVO

*Carlos*  
CARLOS AUGUSTO M.F.GOMES  
CREA 9242-D/RNP 0607538988  
ENG.CIVIL

*Handwritten signatures and initials*

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 171/20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - TOMADA DE PREÇOS Nº 1311.01/2020-SMDU - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b>	04/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			C.COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2019

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	85,66	85,66
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,00000000	4,37	17,48
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,69	1,29
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	4,74	4,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						109,17
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,88	15,88
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	211,91	2,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,38	24,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						42,76
<b>VALOR:</b>						151,93
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						12,63
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						40,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						192,72

### 1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55200000	13,21	7,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,29
<b>VALOR:</b>						7,29
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,35
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						1,96
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,25

### 2.1. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	39,56	0,40
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 400 - ( 30 MM EXCLUSIVO DE BOMBALAMENTO (INDICADO))	SINAPI	M3	0,03700000	225,39	8,34
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,20000000	1,56	0,31
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,08300000	13,74	1,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,19
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,97	7,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,38	5,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						12,87
<b>VALOR:</b>						23,06
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,03
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						6,19
<b>VALOR COM BDI:</b>						29,25

### 3.1. 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 (COLÉTIPO CAUJANA AND. ACESSO DE IGAPE)	SINAPI	KG	0,45000000	2,07	0,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,93
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 1713

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - TOMADA DE PREÇOS Nº 1311.01/2020-SMDU - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	04/12/2021	BDI:	26,85%
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2019

91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE	SINAPI	CHI	0,00070000	33,14	0,02
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE	SINAPI	CHP	0,00040000	160,65	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	12,38	0,01
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	SINAPI	CHI	0,00060000	25,71	0,02
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	SINAPI	CHP	0,00170000	70,50	0,12
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	4,47	0,01
					TOTAL SERVIÇO:	0,24
					VALOR:	1,17
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
					VALOR BDI (26.85%):	0,31
					VALOR COM BDI:	1,48

## 95992 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_03/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	272,73	696,77	
					TOTAL MATERIAL:	696,77
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	SINAPI	CHP	0,05520000	160,64	8,87	
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34530000	14,68	19,75	
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	0,29470000	48,12	14,18	
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	0,04160000	126,72	5,27	
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,08830000	45,33	4,00	
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,07990000	128,08	10,23	
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,11130000	27,85	3,10	
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,05690000	74,49	4,24	
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	0,11290000	82,57	9,32	
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	0,05520000	206,78	11,41	
					TOTAL SERVIÇO:	96,37
					VALOR:	787,14
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,48
					VALOR BDI (26.85%):	211,35
					VALOR COM BDI:	998,49

## 4.2. 95990 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_03/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA,	SINAPI	T	2,55480000	281,52	719,23	
					TOTAL MATERIAL:	719,23
SERVIÇO	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	0,07730000	160,64	12,42	
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88340000	14,68	27,85	

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 172/19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Rubrica*

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - TOMADA DE PREÇOS Nº 1311.01/2020-SMDU - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b> 04/12/2021	<b>BDI : 26,85%</b>		
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI 2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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	0,41260000	48,12
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	0,05820000	126,72
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM	SINAPI	CHI	0,12360000	45,33
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,11180000	128,08
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,17850000	27,85
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,05690000	74,49
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	0,15810000	82,57
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	0,07730000	206,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>125,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>844,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>17,48</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>226,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.071,49</b>

### 5.1. 95427 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF\_09/2016 (M3XKM)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CHI	0,00062000	41,03
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM	SINAPI	CHP	0,00247000	224,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,74</b>

### 6.1. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR	SINAPI	KG	2,14000000	8,94
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	11,31
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	10,01
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	11,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,84</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M,	SINAPI	CHP	0,00333300	124,75
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP	SINAPI	CHP	0,00333300	95,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	12,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>7,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,63</b>

### 6.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,73

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 17150

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Handwritten signature*  
 Rubrica

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - TOMADA DE PREÇOS Nº 1311.01/2020-SMDU - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b>	04/12/2021			<b>BDI:</b>	26,85%		
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018			
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,91	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,38	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,22</b>	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,81</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,43</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	33,78	30,40
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	95,04	9,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>38,90</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09200000	17,83	1,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92000000	13,21	12,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,79</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,44	0,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,77	2,31
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	486,38	486,38
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,26	51,78
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,56	7,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>548,91</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	262,45	4,72
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>607,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>15,69</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>163,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>770,39</b>	

### 7.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	225,39	273,40
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,25	20,63
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,56	3,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>297,15</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	15,88	35,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	15,97	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	12,38	31,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>71,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>368,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>22,26</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>98,88</b>	

*Handwritten signatures and initials*

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1716

CAO  
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - TOMADA DE PREÇOS Nº 1311.01/2020-SMDU - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b> 04/12/2021	<b>BDI :</b> 26,85%	
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			48,69%	12/2018
				03/2019

<b>VALOR COM BDI:</b>	467,16
-----------------------	--------

7.2. 79482 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	37,95	39,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,85</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08000000	130,06	10,40
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04000000	86,82	3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	12,38	3,96
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>17,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,92</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>15,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>73,17</b>

  
FRANCISCO WILTON U. NOGUEIRA  
RG Nº 308479996 SSP-CE  
ADMINISTRATIVO

  
CARLOS AUGUSTO M.F.GOMES  
CREA 9242-D/RNP 0607538988  
ENG.CIVIL





**PROPOSTA DE PREÇOS**  
**Carta de Apresentação**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL)**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 1311.01/2020-SMDU**  
**DATA: 04/12/2020**

Prezados Senhores,

A Empresa **COESA LOCAÇÕES & SERVIÇOS EIRELI**, empresa de direito privado, sediada a **Rua Padre Maximo Feitosa Nº 360 Bairro: Presidente Kennedy - CEP: 60.355 -770 - Fortaleza - CE**, inscrita no CNPJ/MF sob o Nº **26.947.586/000-90**, por intermédio do seu representante legal infra-assinado, apresentar sua Proposta de Preços referente ao processo supracitado, com base e de acordo com as determinações citadas nos anexos do referido edital, assim como as quantidades e especificações pela presente propõe executar objeto licitado pelo preço global em epigrafe:

OBJETO	VALOR GLOBAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE FORTIM-CE, ATRAVES DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	<b>R\$963.250,83</b>
<b>NOVICENTOS SECENTA E TRES MIL DUZENTOSE CINQUENTA REAIS E OITENTA OITO REAIS</b>	

VALIDADE DA PROPOSTA: Em conformidade com o edital  
PRAZO DE EXECUÇÃO: Em conformidade com o edital e/ou Lei vigente.  
FORMA DE PAGAMENTO: Em conformidade com cronograma

Declaramos para os devidos fins de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que estão incluídas nesta Proposta de Preços todas as despesas de impostos, taxas, encargos sociais, encargos fiscais, encargos previdenciários, IPVA, salários, margem de lucro, bem como quaisquer danos e/ou avarias, e outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto da licitação;

**ILDAZIO DE FREITAS**  
Assinado de forma digital por ILDAZIO DE FREITAS  
**DANTAS:6155997320**  
Dados: 2020.12.03 19:21:52 -02'00'

Pag - 01/02

Endereço: Rua Padre Maximo Feitosa Nº 360 - Bairro: Presidente Kennedy CEP: 60.355 - 770 - Fortaleza - Ceará Fone: (85) 99255 9518 - e-mail: [coesa.contato@hotmail.com](mailto:coesa.contato@hotmail.com) - CNPJ: 26.947.586/0001-90



BANCO NUBANK  
AGENCIA: 0001  
CONTA CORRENTE Nº 45648227-9



RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO

ILDAZIO DE FREITAS DANTAS  
RG: 94017006846 / SSP – CE  
CPF: 615.599.973-20

CONTATO: (85) 992559518 / 98971 8255 ( ZAP)  
Email: ildazio@live.com

Fortaleza – CE, 04 de dezembro de 2020

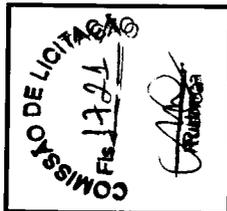
**ILDAZIO DE  
FREITAS  
DANTAS:61  
559997320**

Assinado de forma  
digital por ILDAZIO DE  
FREITAS  
DANTAS:61559997320  
Dados: 2020.12.03  
19:21:09 -02'00'

---

ILDAZIO DE FREITAS DANTAS  
CPF: 615.599.973-20  
ADMINISTRADOR

Pag - 02/02



### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	<b>DATA :</b> 03/12/2020	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>BDI :</b> 24,52%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	<b>L.S. Hora:</b> 79,40%	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019
		<b>L.S. Mês:</b> 42,89%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.315,69	1.280,03	0,00	45,23	8.640,94	0,90
2	DRENAGEM	28.661,30	38.662,40	0,00	9.585,72	76.909,43	7,98
3	PINTURA DE LIGAÇÃO	565,67	12.897,17	113,13	339,40	13.915,37	1,44
4	CONCRETO ASFÁLTICO	22.679,37	555.682,05	1.917,66	6.051,68	586.330,77	60,87
5	TRANSPORTE	3.421,14	47.896,01	0,00	855,29	52.172,44	5,42
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1.784,90	14.874,04	106,71	613,94	17.379,59	1,80
7	PASSEIO	2.108,08	15.204,36	200,85	709,35	18.222,64	1,89
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	0,00	0,00	0,00	0,00	189.679,65	19,69
<b>TOTAL:</b>		<b>66.536,15</b>	<b>686.496,06</b>	<b>2.338,35</b>	<b>18.200,61</b>	<b>963.250,83</b>	<b>100,00</b>

VALOR ORÇAMENTO: 773.571,18  
 VALOR BDI TOTAL: 189.679,65  
 VALOR BDI: 189.679,65  
 VALOR TOTAL: 963.250,83

Novecentos e Sessenta e Três Mil Duzentos e Cinquenta reais e Oitenta e Três centavos

**ILDAZIO DE FREITAS DANTAS:61 559997320**  
 Assinado de forma digital por ILDAZIO DE FREITAS DANTAS:61559997320  
 Dados: 2020.12.03 15:49:25 -02'00'

**MARIA MARIZE CHAVES MACIEL:1232968 1372**  
 Assinado de forma digital por MARIA MARIZE CHAVES MACIEL:12329681372  
 Dados: 2020.12.03 17:26:43 -02'00'

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA : 03/12/2020	L.S. Hora: 79,40%
		BDI : 24,52%	L.S. Mês: 42,89%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			REF. 12/2018
			03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 172/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1,00</b>	<b>8.640,94</b>	<b>8.640,94</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	322,59	1.451,66
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	958,57	7,50	7.189,28
<b>2</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>1,00</b>	<b>76.909,43</b>	<b>76.909,43</b>
2.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	3.195,24	24,07	76.909,43
<b>3</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>				<b>1,00</b>	<b>13.915,37</b>	<b>13.915,37</b>
3.1	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017	SINAPI	M2	11.313,31	1,23	13.915,37
<b>4</b>	<b>CONCRETO ASFÁLTICO</b>				<b>1,00</b>	<b>586.330,77</b>	<b>586.330,77</b>
4.1	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	SINAPI	M3	339,41	833,47	282.888,05
4.2	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	SINAPI	M3	339,41	894,03	303.442,72
	<b>TRANSPORTE</b>				<b>1,00</b>	<b>52.172,44</b>	<b>52.172,44</b>
5.1	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016	SINAPI	M3XKM	85.528,59	0,61	52.172,44
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				<b>1,00</b>	<b>17.379,59</b>	<b>17.379,59</b>
6.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	367,98	29,77	10.954,76
6.2	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	785,21	2,78	2.182,88
6.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,60	642,72	4.241,95
<b>7</b>	<b>PASSEIO</b>				<b>1,00</b>	<b>18.222,64</b>	<b>18.222,64</b>
7.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	37,19	388,36	14.443,11
7.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	SINAPI	M3	61,99	60,97	3.779,53
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>773.571,18</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>189.679,65</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>189.679,65</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>963.250,83</b>	

Novecentos e Sessenta e Três Mil Duzentos e Cinquenta reais e Oitenta e Três centavos

ILDAZIO DE FREITAS  
DANTAS:615 59997320  
59997320

Assinado de forma digital por ILDAZIO DE FREITAS  
DANTAS:61559997320  
Dados: 2020.12.03 15:45:55 -02'00'

MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681  
372

Assinado de forma digital por MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
Dados: 2020.12.03 17:25:55 -02'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 03/12/2020	L.S. Hora: 79,40%												
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 42,89%												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018														
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1723

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,97524049	260,00	253,56
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,90096196	4,75	18,53
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10727645	12,71	1,36
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,97524049	5,15	5,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>278,47</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97524049	16,78	16,36
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00975240	229,16	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95048098	13,09	25,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>44,12</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>322,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (79.40%):</b>	<b>12,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,50</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.807,61</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.807,61</b>

### 1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58597629	12,79	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,50</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>7,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (79.40%):</b>	<b>3,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>958,57</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>8.953,04</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>8.953,04</b>

**ILDAZIO DE FREITAS**  
 Assinado de forma digital por ILDAZIO DE FREITAS  
 DANTAS:61559997320  
 Dados: 2020.12.03 15:47:19 -02'00'

**MARIA MARIZE CHAVES**  
 Assinado de forma digital por MARIA MARIZE CHAVES  
 MACIEL:12329681372  
 Dados: 2020.12.03 17:24:29 -02'00'

### 2.1. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00975237	43,00	0,42
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03608378	244,99	8,84
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,19504748	1,70	0,33
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08094470	14,93	1,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,80</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44275778	16,87	7,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44275778	13,09	5,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,27</b>	

*(Handwritten signatures and marks)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 03/12/2020	L.S. Hora: 79,40%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 42,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			03/2019

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 172/2020  


VALOR:	24,07
VALOR ENCARGOS (79.40%):	3,99
QUANTIDADE:	3.195,24
VALOR TOTAL COM BDI:	95.761,34
TOTAL GERAL:	95.761,34

### 3.1. 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	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,43188434	2,25	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,97</b>	

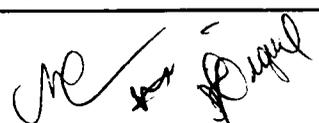
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00067182	35,59	0,02
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	0,00038390	174,26	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00105572	13,09	0,01
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00057585	27,35	0,02
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163156	76,05	0,12
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163156	4,83	0,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,25</b>	

VALOR:	1,23
VALOR ENCARGOS (79.40%):	0,04
QUANTIDADE:	11.313,31
VALOR TOTAL COM BDI:	17.309,36
TOTAL GERAL:	17.309,36

### 95992 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_03/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,49196983	296,45	738,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>738,74</b>	

SERVICO	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	0,05384247	174,22	9,38
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31221505	15,51	20,35
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,28745245	51,71	14,86
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04057693	137,18	5,57
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	0,08612844	48,68	4,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	DATA : 03/12/2020	L.S. Hora: 79,40%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 42,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			03/2019

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 172/300

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	0,07793502	138,65	10,81
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10856280	29,67	3,22
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,05550066	80,38	4,46
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	0,11012345	89,19	9,82
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	0,05384247	224,23	12,07

**TOTAL SERVIÇO:** 94,73

<b>VALOR:</b>	<b>833,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (79.40%):</b>	<b>12,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>339,41</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>362.253,27</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>362.253,27</b>

### 4.2. 95990 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_03/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,49189584	306,00	762,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>762,52</b>	

SERVIÇO	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	0,07539672	174,22	13,14
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83702702	15,51	28,49
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	0,40244098	51,71	20,81
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	0,05676700	137,18	7,79
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	0,12055673	48,68	5,87
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	0,10904727	138,65	15,12
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,17410498	29,67	5,17
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,05549901	80,38	4,46
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	0,15420727	89,19	13,75
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	0,07539672	224,23	16,91

**TOTAL SERVIÇO:** 131,81

<b>VALOR:</b>	<b>894,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (79.40%):</b>	<b>17,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>339,41</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>377.848,18</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>377.848,18</b>

Assinado de forma digital por ILDAZIO DE FREITAS  
 ILDAZIO DE FREITAS  
 DANTAS:61559997320  
 Dados: 2020.12.03 15:47:57 -02'00'

Assinado de forma digital por MARIA MARIZE CHAVES  
 MARIA MARIZE CHAVES  
 MACIEL:1232981372  
 Dados: 2020.12.03 17:24:55 -02'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 03/12/2020	L.S. Hora: 79,40%
		BDI : 24,52%	L.S. Mês: 42,89%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. 1720

### 5.1. 95427 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF\_09/2016 (M3XKM)

SERVICO	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	0,00060016	44,16	0,03
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	0,00239098	243,65	0,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (79.40%):</b>					<b>0,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>85.528,59</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>66.001,73</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>66.001,73</b>

### 6.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	2,08717825	9,72	20,29
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12679120	12,29	1,56
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,58519016	10,88	6,37
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02925951	11,96	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,57</b>

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	0,00325073	135,20	0,44
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00325073	103,70	0,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250731	13,09	0,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (79.40%):</b>					<b>0,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>367,98</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>13.641,02</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>13.641,02</b>

### 6.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29122550	0,79	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,23</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14561275	16,81	2,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00728064	13,09	0,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,55</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 03/12/2020	L.S. Hora: 79,40%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 42,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018
			03/2019

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Fls. 1727

*Rubrica*

VALOR:	2,78
VALOR ENCARGOS (79.40%):	0,81
QUANTIDADE:	785,21
VALOR TOTAL COM BDI:	2.716,83
TOTAL GERAL:	2.716,83

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,87764727	36,09	31,67
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09751636	102,71	10,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>41,69</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09751636	17,27	1,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97516363	12,79	12,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,16</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97516363	528,67	515,54
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,92549089	18,76	54,88
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,97516363	8,22	8,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>581,92</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01755295	282,62	4,96
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,96</b>

VALOR:	642,72
VALOR ENCARGOS (79.40%):	15,49
QUANTIDADE:	6,60
VALOR TOTAL COM BDI:	5.282,05
TOTAL GERAL:	5.282,05

### 7.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,18309567	244,99	289,85
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,43836700	8,97	21,87
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,95069360	1,70	3,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>315,04</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20038238	16,78	36,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25359017	16,87	4,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45397255	13,09	32,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 03/12/2020	L.S. Hora: 79,40%
		BDI : 24,52%	L.S. Mês: 42,89%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			REF. 12/2018
			03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1728

*[Assinatura]*  
Rubrica

TOTAL SERVIÇO:	73,32
VALOR:	388,36
VALOR ENCARGOS (79.40%):	22,00
QUANTIDADE:	37,19
VALOR TOTAL COM BDI:	17.984,71
TOTAL GERAL:	17.984,71

### 7.2. 79482 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02380604	41,25	42,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,23</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07800427	140,98	11,00
5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03900213	93,80	3,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31201708	13,09	4,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,74</b>

VALOR:	60,97
VALOR ENCARGOS (79.40%):	1,90
QUANTIDADE:	61,99
VALOR TOTAL COM BDI:	4.706,28
TOTAL GERAL:	4.706,28

ILDAZIO DE FREITAS  
DANTAS:6155999  
7320

Assinado de forma digital por ILDAZIO DE FREITAS  
DANTAS:61559997320  
Dados: 2020.12.03 15:48:18 -02'00'

MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372

Assinado de forma digital por MARIA MARIZE CHAVES  
MACIEL:12329681372  
Dados: 2020.12.03 17:25:16 -02'00'

*[Assinatura]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 03/12/2020	L.S. Hora: 79,40%
		BDI : 24,52%	L.S. Mês: 42,89%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			REF. 12/2018
			03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>	<b>11,00</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 1729  


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 79,40%**  
**Mensalista = 42,89%**

**A + B + C + D**

**ILDAZIO DE FREITAS**  
**DANTAS:61559997320**  
**320**

Assinado de forma digital por ILDAZIO DE FREITAS  
 DANTAS:61559997320  
 Dados: 2020.12.03 15:55:46 -02'00'

**MARIA MARIZE CHAVES**  
**MACIEL:12329681372681372**  
 Assinado de forma digital por MARIA MARIZE CHAVES  
 MACIEL:12329681372  
 Dados: 2020.12.03 17:27:36 -02'00'

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 1730

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.	DATA : 03/12/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	BDI : 24,52%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	L.S. Hora: 79,40%	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019
		L.S. Mês: 42,89%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.640,94	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.160,24	2.160,24	2.160,24	2.160,22	8.640,94
2	DRENAGEM	76.909,43	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			19.227,36	19.227,36	19.227,36	19.227,35	76.909,43
3	PINTURA DE LIGAÇÃO	13.915,37	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.478,84	3.478,84	3.478,84	3.478,85	13.915,37
4	CONCRETO ASFÁLTICO	586.330,77	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			146.582,69	146.582,69	146.582,69	146.582,70	586.330,77
5	TRANSPORTE	52.172,44	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			13.043,11	13.043,11	13.043,11	13.043,11	52.172,44
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	17.379,59	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.344,90	4.344,90	4.344,90	4.344,89	17.379,59
7	PASSEIO	18.222,64	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.555,66	4.555,66	4.555,66	4.555,66	18.222,64
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	189.679,65	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			47.419,91	47.419,91	47.419,91	47.419,92	189.679,65
		963.250,83	240.812,71	240.812,71	240.812,71	240.812,70	963.250,83
			240.812,71	481.625,42	722.438,13	963.250,83	

**ILDAZIO DE FREITAS**  
**DANTAS:615599973**  
 20

Assinado de forma digital  
 por ILDAZIO DE FREITAS  
 DANTAS:61559997320  
 Dados: 2020.12.03 18:42:29  
 -02'00'



**MARIA MARIZE**  
**CHAVES**  
**MACIEL:12329681**  
 372

Assinado de forma digital  
 por MARIA MARIZE  
 CHAVES  
 MACIEL:12329681372  
 Dados: 2020.12.03 18:42:58  
 -02'00'

