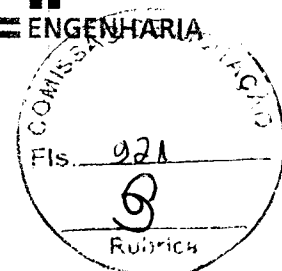


## PROPOSTA DE PREÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS – CE

Parque da Cidade José Costa de Matos, Nº 1, Centro, Ipueiras-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/22-TP-OBAS

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS- CE.**

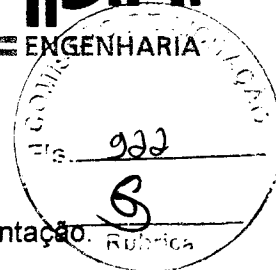
Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa à Concorrência em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o Valor Total de **R\$ 1.431.755,63 (um milhão, quatrocentos e trinta e um mil, setecentos e cinquenta e cinco reais e sessenta e três centavos)**, para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de **26,75% (vinte e seis virgula setenta e cinco por cento)**, para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.

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





6. Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ipueiras fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

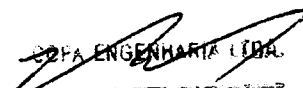
**NOME(s): Eduardo Aguiar Benevides**

**CARGO(s): Diretor e Engenheiro Civil**

**C.N.P.J./MF Nº: 02.200.917/0001-65**

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 11 de fevereiro de 2022

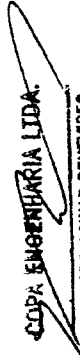
  
COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGT CIVIL - RFP 06903898-0

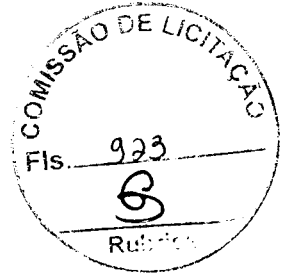
S  
V

RESUMO DO ORÇAMENTO	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPUEIRAS-CE
DATA:	11/02/2022
BDI:	26,75%
DESCRICO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPUEIRAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS
UNIDADES:	923.2M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.592,55
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
HORA	83,85%
MES	47,75%
REF.	05/2021
	08/2021
	0,00%

RESUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	%
1	RUA DA PAZ, BAIRRO VILA NOVA	176.686,48	12,34%
2	AVENIDA DEPUTADO AQUILES PERES MOTA, BAIRRO CIDADE SATELITE	720.224,13	50,30%
3	RUA CAMARAL RODRIGUES MOREIRA, BAIRRO CENTRO	150.913,83	10,54%
4	RUA FRANCISCO ALVES DE ALMEIDA, BAIRRO VILA NOVA	79.867,45	5,58%
5	RUA ESTEVAM RODRIGUES MOREIRA, BAIRRO VILA NOVA	304.063,74	21,24%
	<b>TOTAL</b>	<b>1.431.755,63</b>	<b>100,00%</b>

Eusébio(CE), 11 de fevereiro de 2022

  
 COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RHP 080036986-0



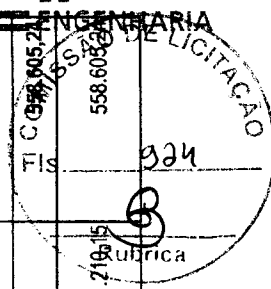


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	DATA: 11/02/2022	BDI: 26,75%	HORA	MES	REF.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<b>VERSÃO</b>		83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	<b>SINAPI</b>	2021007 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS			0,00%	0,00%	
<b>UNIDADES:</b>	923.2M3					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.582,55					

### ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
1			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				58.178,00
1.1	COMPOSIÇÃO	C***	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	581,78	58.178,00
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				18.230,51
2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	2,80	2.545,20
2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	2,80	2.545,20
2.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	15.387,25	0,79	12.155,93
2.4	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	164,03	984,18
3			<b>PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ</b>				1.337.663,57
3.1			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>				81.860,17
3.1.1	SINAPI	102101	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_12/2020	M2	30.774,50	2,66	81.860,17
3.2			<b>TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>				2.424,41
3.2.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.662,32	0,52	2.424,41
3.3			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3,0cm)</b>				558.605,24
3.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	461,60	1.210,15	558.605,24
3.4			<b>CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3,0cm)</b>				558.605,24
3.4.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	461,60	1.210,15	558.605,24



**COPA ENGENHARIA LTDA**

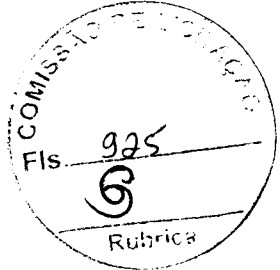
EDUARDO AGUIAR BEZERRAS  
ENGR CIVIL - RTRP 06003886-0



ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE		DATA:	11/02/2022 <th>BDI:</th> <td>26,75% <th>HORA</th> <td></td> <th>MES</th> <td></td> <th>REF.</th> <td></td> </td>	BDI:	26,75% <th>HORA</th> <td></td> <th>MES</th> <td></td> <th>REF.</th> <td></td>	HORA		MES		REF.	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		FONTE	SEINFRA <th>VERSÃO</th> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO <th>HORA</th> <td>83,85% <th>MES</th> <td>47,76% <th>REF.</th> <td>05/2021</td> </td></td></td>	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO <th>HORA</th> <td>83,85% <th>MES</th> <td>47,76% <th>REF.</th> <td>05/2021</td> </td></td>	HORA	83,85% <th>MES</th> <td>47,76% <th>REF.</th> <td>05/2021</td> </td>	MES	47,76% <th>REF.</th> <td>05/2021</td>	REF.	05/2021
LOCAL:		DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE		FONTE	SINAPI <th>VERSÃO</th> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO <th>HORA</th> <td>83,85% <th>MES</th> <td>47,76% <th>REF.</th> <td>08/2021</td> </td></td></td>	VERSÃO	2021/07 COM DESONERAÇÃO <th>HORA</th> <td>83,85% <th>MES</th> <td>47,76% <th>REF.</th> <td>08/2021</td> </td></td>	HORA	83,85% <th>MES</th> <td>47,76% <th>REF.</th> <td>08/2021</td> </td>	MES	47,76% <th>REF.</th> <td>08/2021</td>	REF.	08/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%									
UNIDADES:		923.2M3											
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.592,55											
ORÇAMENTO CONSOLIDADO										VALOR TOTAL:		1.431.755,63	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)						
3.5			TRANSPORTE DE MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) ATÉ A OBRA - DMT = 121,00 Km)				136.168,51						
3.5.1	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	256.921,72	0,53	136.168,51						
4			SINALIZAÇÃO				17.683,55						
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				4.601,13						
4.1.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	43,92	25,25	1.108,98						
4.1.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	751,00	4,65	3.492,15						
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				13.082,42						
4.2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	15,92	821,76	13.082,42						
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.431.755,63</b>					
Importa o presente orçamento em R\$ 1.431.755,63 (um milhão, quatrocentos e trinta e um mil, setecentos e cinquenta e cinco reais e cinco centavos).													

Eusébio(CE), 11 de fevereiro de 2022



COPA ENGENHARIA LULA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RFP 060039896-0



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

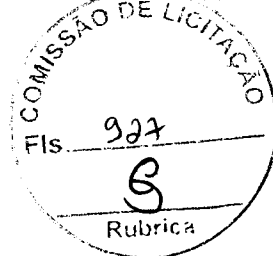
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE		DATA:	11/02/2022		BDI:	26,75%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		FONTE:	SEINFRA		HORA:	83,85%	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE		VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		MES:	47,76%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÃO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	
UNIDADES:		923.2M3							
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.592,55							
<b>RUA DA PAZ, BAIRRO VILA NOVA</b>									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)		
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				58.178,00		
1.1	COMPOSIÇÃO	C***	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	581,78	58.178,00		
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				3.575,52		
2.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.304,20	0,79	1.030,32		
2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	2,80	2.545,20		
3			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ				113.365,52		
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO				6.938,34		
3.1.1	SINAPI	102101	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_12/2020	M2	2.608,40	2,66	6.938,34		
3.2			TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO				205,49		
3.2.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	395,17	0,52	205,49		
3.3			CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3,0cm)				47.341,07		
3.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	39,12	1.210,15	47.341,07		
3.4			CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3,0cm)				47.341,07		
3.4.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	39,12	1.210,15	47.341,07		
3.5			TRANSPORTE DE MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) ATÉ A OBRA - DMT = 121,00 Km)				47.341,07		

COPA ENGENHARIA  
DE LICITAÇÃO  
926  
Rubrica

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RCP 060038896-0



ENGENHARIA



Eusébio(CE), 11 de fevereiro de 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE		DATA : 11/02/2022		BDI : 26,75%			
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE		2021/07 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%	
UNIDADES:		923.2M3							
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.592,55							
RUA DA PAZ, BAIRRO VILA NOVA									
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)		
3.5.1	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21.772,74	0,53	11.539,55		
4			SINALIZAÇÃO				1.567,44		
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				334,80		
4.1.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	0,00	25,25	0,00		
4.1.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	72,00	4,65	334,80		
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				1.232,64		
4.2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,50	821,76	1.232,64		
						VALOR TOTAL:	176.686,48		

Importa o presente orçamento em R\$ 176.686,48 (cento e setenta e seis mil, seiscentos e oitenta e seis reais e quarenta e oito centavos).

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AQUILAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - R/RP 060036686-0



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	<b>DATA:</b> 11/02/2022	<b>VERSÃO:</b>	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<b>FONTE:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	SEINFRA	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS	SINAPI	83,85%	47,76%
<b>UNIDADES:</b>	923 2M3		0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.592,55			

### AVENIDA DEPUTADO AQUILES PERES MOTA, BAIRRO CIDADE SATELITE

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				9.923,21
1.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	2,80	2.545,20
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.093,45	0,79	6.393,83
1.3	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	5,00	164,03	984,18
2			<b>PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ</b>				703.606,70
2.1			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>				43.057,15
2.1.1	SINAPI	102101	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_12/2020	M2	16.186,90	2,66	43.057,15
2.2			<b>TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>				1.275,20
2.2.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.452,31	0,52	1.275,20
2.3			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3,0cm)</b>				293.824,42
2.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	242,80	1.210,15	293.824,42
2.4			<b>CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3,0cm)</b>				293.824,42
2.4.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	242,80	1.210,15	293.824,42
2.5			<b>TRANSPORTE DE MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) ATÉ A OBRA - DMT = 121,00 Km)</b>				1335,58
2.5.1	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	135,142,48		1335,58



COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RR-P 080033986-0





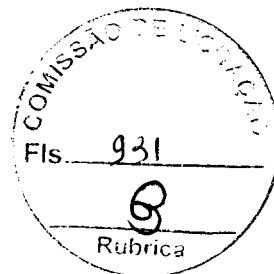
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE		DATA : 11/02/2022		BDI : 26,75%			
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE		SEINFRA		2021/07 COM DESONERAÇÃO		83,85%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS		SINAPI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
UNIDADES:		923.2M3							
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.592,55							
AVENIDA DEPUTADO AQUILES PERES MOTA, BAIRRO CIDADE SATELITE									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)		
3			SINALIZAÇÃO				6.694,22		
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				2.338,89		
3.1.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	23,57	25,25	595,14		
3.1.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	375,00	4,65	1.743,75		
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				4.355,33		
3.2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,30	821,76	4.355,33		
						VALOR TOTAL:	720.224,13		

Importa o presente orçamento em R\$ 720.224,13 (setecentos e vinte mil, duzentos e vinte e quatro reais e treze centavos).

Eusébio(CE), 11 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RFP 060036986-0





OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE		DATA :	11/02/2022	BDI :	26,75%	
DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	UNIDADES:	VALOR POR UNIDADE:	SEINFRA	HORA	MES	REF.
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS	923,2M3	R\$ 1.592,55	SINAPI	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	83,85%	47,76%	08/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
						0,00%	0,00%	
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
<b>RUA CAMARAL RODRIGUES MOREIRA, BAIRRO CENTRO</b>								
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	
3.1.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	20,35	25,25	513,84	
3.1.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	88,00	4,65	409,20	
3.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>1.323,03</b>	
3.2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,61	821,76	1.323,03	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>150.913,83</b>	

Importa o presente orçamento em R\$ 150.913,83 (cento e cinquenta mil, novecentos e treze reais e oitenta e três centavos).

Eusébio(CE), 11 de fevereiro de 2022

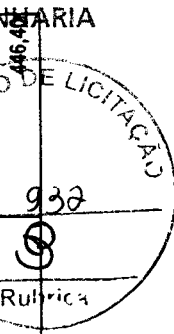


EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RFP 060136886-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE
DATA:	11/02/2022
BDI:	26,75%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%
MES:	47,76%
REF.:	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE
SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%
MES:	47,76%
REF.:	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS
UNIDADES:	923.2M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.592,55

RUA FRANCISCO ALVES DE ALMEIDA, BAIRRO VILA NOVA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				706,26
1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	894,00	0,79	706,26
2			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ				77.720,46
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO				4.756,08
2.1.1	SINAPI	102101	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_12/2020	M2	1.788,00	2,66	4.756,08
2.2			TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO				140,86
2.2.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	270,88	0,52	140,86
2.3			CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3,0cm)				32.456,22
2.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	26,82	1.210,15	32.456,22
2.4			CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3,0cm)				32.456,22
2.4.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	26,82	1.210,15	32.456,22
2.5			TRANSPORTE DE MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) ATÉ A OBRA - DMT = 121,00 Km)				7.911,08
2.5.1	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14.926,56	0,53	7.911,08
3			SINALIZAÇÃO				1440,74
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				146,46



COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BEZERRAS  
 ENGR CIVIL - RHP: 060038866-0



COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RHP 060039980-0

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE		<b>DATA:</b> 11/02/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	<b>SINAPI</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.</b> 08/2021
<b>UNIDADES:</b> 923 2M3			0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.592,55			

**RUA FRANCISCO ALVES DE ALMEIDA, BAIRRO VILA NOVA**

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
3.1.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	0,00	25,25	0,00
3.1.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	96,00	4,65	446,40
<b>3.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>994,33</b>
3.2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,21	821,76	994,33
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>79.867,45</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 79.867,45 (setenta e nove mil, oitocentos e sessenta e sete reais e quarenta e cinco centavos).

Eusébio(CE), 11 de fevereiro de 2022

8 ✓



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS
UNIDADES:	923 2M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.592,55
DATA:	11/02/2022
BDI:	26,75%
HORA:	83,85%
MES:	47,76%
REF.:	05/2021
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	2021/07 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**RUA ESTEVAM RODRIGUES MOREIRA, BAIRRO VILA NOVA**

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				2.686,63
1.1	SEINFRA	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.400,80	0,79	2.686,63
2			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ				295.642,02
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO				18.092,26
2.1.1	SINAPI	102101	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_12/2020	M2	6.801,60	2,66	18.092,26
2.2			TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO				535,83
2.2.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.030,44	0,52	535,83
2.3			CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3,0cm)				123.459,50
2.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	102,02	1.210,15	123.459,50
2.4			CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 3,0cm)				123.459,50
2.4.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	102,02	1.210,15	123.459,50
2.5			TRANSPORTE DE MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) ATÉ A OBRA - DMT = 121,00 Km)				30.094,98
2.5.1	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	56.782,88	0,53	30.094,98
3			SINALIZAÇÃO				5.735,04
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				558,06

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

Rubrica



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE			DATA : 11/02/2022		BDI : 26,75%			
DESCRIÇÃO:	UNIDADES:	VALOR POR UNIDADE:	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS	SEINFRA	SINAPI	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	923.2M3	R\$ 1.592,55	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	SEINFRA	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
							2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
								0,00%	0,00%	
RUA ESTEVAM RODRIGUES MOREIRA, BAIRRO VILA NOVA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)			
3.1.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	120,00	4,65	558,00			
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				5.177,09			
3.2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	6,30	821,76	5.177,09			
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>304.063,74</b>			

Importa o presente orçamento em R\$ 304.063,74 (trezentos e quatro mil e sessenta e três reais e setenta e quatro centavos).

Eusébio(CE), 11 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RFP 0600.34990-0

OBRA:		DATA : 11/02/2022		BDI : 26,75%	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE		VERSÃO		HORA	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	
DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE		2021/07 COM DESONERAÇÃO		47,76%	
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
UNIDADES:		SEINFRA		MES	
923.2M3		SINAPI		47,76%	
VALOR POR UNIDADE:		FONTE		REF.	
R\$ 1.592,55		SEINFRA		05/2021	
		SINAPI		08/2021	

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

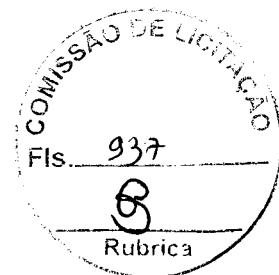
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	58.178,00	52,03%	30.270,01	21,72%	12.636,26	26,25%	15.271,73
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.230,51	53,61%	9.773,38	15,56%	2.836,67	30,83%	5.620,46
3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	1.337.663,57	52,60%	703.611,04	22,10%	295.623,65	25,30%	338.428,88
4	SINALIZAÇÃO	17.683,55	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	17.683,55
TOTAL PARCIAL		1.431.755,63	51,94%	743.654,43	21,73%	311.096,58	26,33%	377.004,62
TOTAL GERAL			51,94%	743.654,43	73,67%	1.054.751,01	100,00%	1.431.755,63

Eusébio(CE), 11 de fevereiro de 2022



COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR FERREIROS  
 ENGR CIVIL - RNP (080033986-4)



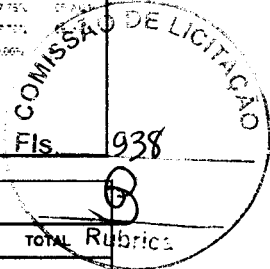


## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			ENGENHARIA		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	DATA:	11/02/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	SEINFRA	0,00000000	07,75%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS	SINAPI	0,00000000	47,75%	0,00%
UNIDADES:	923,2M3	COMPOSIÇÃO DE UNIDADES:	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.532,55				



1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	2,85000000	5.865,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	2,01000000	14.514,46
TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO S/ BDI					45.900,48
TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO C/ BDI					58.178,86
FRAÇÃO DE 100% SEM BDI					459,00
FRAÇÃO DE 100% COM BDI					581,78

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	177,0100
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2126
VALOR SEM ENCARGOS:					2,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					2,21
VALOR BDI (26.75%):					0,59
VALOR COM BDI:					2,80

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	177,0100
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2126
VALOR SEM ENCARGOS:					2,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					2,21
VALOR BDI (26.75%):					0,59
VALOR COM BDI:					2,80

2.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6200
VALOR SEM ENCARGOS:					-0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					0,62
VALOR BDI (26.75%):					0,17
VALOR COM BDI:					0,79

2.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

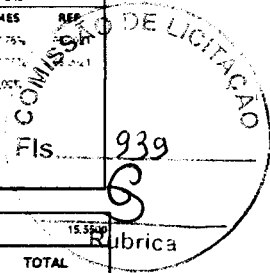
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 060038908-0

B V



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			ENGENHARIA			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA:	11/02/2022	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSAO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	SEINFRA	COM T. COM DESTINAÇÃO	61,00%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	COM T. COM DESTINAÇÃO	61,00%	47,75%
	UNIDADES:	923,2M3		COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.592,55				



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,0000	34,6600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,0000	23,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0000	54,0000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5000	2,1800
TOTAL MATERIAL:					113,8600	
VALOR SEM ENCARGOS:					109,29	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12	
VALOR COM ENCARGOS:					129,41	
VALOR BDI (26.75%):					34,62	
VALOR COM BDI:					164,03	

3.1.1. 102101 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_12/2020 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,00	0,9000
TOTAL MATERIAL:					0,90	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,95	1,2000
TOTAL SERVICOS:					1,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,68	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,42	
VALOR COM ENCARGOS:					2,10	
VALOR BDI (26.75%):					0,56	
VALOR COM BDI:					2,66	

3.2.1. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	58,53	0,02
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	356,56	0,39
TOTAL SERVICOS:					0,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,40	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					0,41	
VALOR BDI (26.75%):					0,11	
VALOR COM BDI:					0,52	

3.3.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

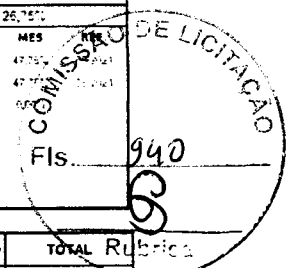
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 06003896-0

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				ENGENHARIA		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	DATA:	11/02/22	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	SEM-FRA	0271 COM DESMATERIAÇÃO	81,85%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS	SINAPI	21107 COM BOMBEREADO	81,85%	47,75%
	UNIDADES:	223,2M3		COMPLETO DE IPUERAS	100%	60%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.592,55				



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	338,50	854,79
TOTAL MATERIAL:					854,79	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 29.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	192,72	8,94
85314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	14,76	16,58
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	59,60	5,90
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	154,66	6,48
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	55,73	3,38
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	0,06050000	167,20	13,45
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	34,79	3,72
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	147,73	5,03
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	118,73	11,26
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	0,04540000	326,07	15,12
TOTAL SERVIÇO:					88,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					945,48	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,29	
VALOR COM ENCARGOS:					954,75	
VALOR BDI (26.75%):					256,40	
VALOR COM BDI:					1.210,16	

### 3.4.1. 96995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	338,50	854,79
TOTAL MATERIAL:					854,79	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 29.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	192,72	8,94
85314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	14,76	16,58
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	59,60	5,90
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	154,66	6,48

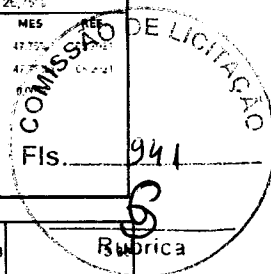
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0

8 V



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				ENGENHARIA		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS-CE	DATA:	11/02/22	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS-CE	SEMRA	027.000	DETERMINAÇÃO	07.000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS	SINAPI	20.107.000	DETERMINAÇÃO	07.000
	UNIDADES:	923 CM3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.592,55				



95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	55,73	
95531	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	167,20	13,45
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	34,79	3,72
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	147,73	5,03
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	118,73	11,26
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	325,07	15,12
TOTAL SERVIÇO:					89,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					945,46	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,29	
VALOR COM ENCARGOS:					954,75	
VALOR BDI (26,75%):					255,40	
VALOR COM BDI:					1.210,15	

**3.6.1. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	52,09	0,03
88276	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	245,06	0,39
TOTAL SERVIÇO:					0,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					0,42	
VALOR BDI (26,75%):					0,11	
VALOR COM BDI:					0,53	

**4.1.1. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	7,78	0,09
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	13,05	1,43
00025973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	13,05	3,25
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	18,35	0,38
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	11,89	5,07
TOTAL MATERIAL:					10,23	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	20,44	7,44

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENC. CIVIL - R.T.P. 060633003-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ENGENHARIA				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA:	11/02/2022	BDI:	26,75%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	SEINFRA	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	HORA	07:00	MES	07/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	REF	07/2021	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	942	
UNIDADES:	527 2M3	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.552,55	FIS.	8	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	14,95	2,25
TOTAL SERVIÇO:						6,60
VALOR SEM ENCARGOS:						17,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,90
VALOR COM ENCARGOS:						19,92
VALOR BDI (26.75%):						5,33
VALOR COM BDI:						25,25

#### 4.1.2. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PRÉMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	13,95	0,14
00025973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	13,95	0,32
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,09200000	18,35	0,93
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	11,89	0,51
TOTAL MATERIAL:					1,90	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF 07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	52,58	1,75
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	132,23	0,93
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	20,44	0,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,95	0,20
TOTAL SERVIÇO:					2,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,18	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,49	
VALOR COM ENCARGOS:					3,67	
VALOR BDI (26.75%):					0,98	
VALOR COM BDI:					4,65	

#### 4.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

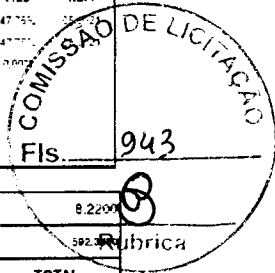
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,8200	24,1380
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	85,2800	8,5280
TOTAL EQUIPAMENTO:					32,6660	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,6700	528,6700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - R:RP 680038986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ENGENHARIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA:	11/02/2022	BDI: 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,75%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	224.007 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,75%	
	UNIDADES:	523 DM3		COMPL. 2 - DIVERSAS RUAS	6,00%	3,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.592,55					



12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
TOTAL MATERIAL:						592,30
Rubrica						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C325B	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	317,0840	5,7074
TOTAL SERVIÇO:						5,7074
VALOR SEM ENCARGOS:						622,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,79
VALOR COM ENCARGOS:						648,33
VALOR BDI (26.75%):						173,43
VALOR COM BDI:						821,76

COPA ENGENHARIA LTDA.
   
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
   
 ENGº CIVIL - RNP 060035996-0

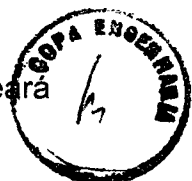
B  
V



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )**

B

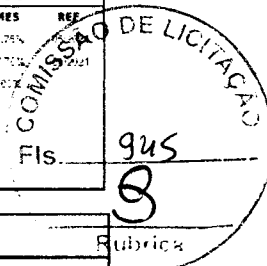
N







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA:	11/02/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	SINAPI	027 - OBRAS DE MANUTENÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS		02067 - OBRAS DE MANUTENÇÃO	83,85%	47,70%
UNIDADES:	220 2M3		COMPOSIÇÕES AUXILIARES	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.562,95				


**12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					137,8330
VALOR SEM ENCARGOS:					137,83
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					137,83

**12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87

**10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	137,8300
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,1000
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,1000
TOTAL MATERIAL:					177,0100
VALOR SEM ENCARGOS:					164,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					177,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,14

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - R:SP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS CE	DATA:	11/02/22	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS CE	SEINFRA	0271 COM DESGASTAÇÃO	67,35%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS	SINAPI	221107 COM DESGASTAÇÃO	63,47%	47,75%
UNIDADES:	520 2M3		COMPARAÇÃO DE PREÇOS	0,07%	60,7%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.522,55				

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00057373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 5,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,35

TOTAL MAO DE OBRA: 9,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14

TOTAL SERVICOS: 0,14

VALOR SEM ENCARGOS: 10,63

VALOR ENCARGOS (83,86%): 4,32

VALOR COM ENCARGOS: 14,95

**91640 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO.**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003430	691.658,67
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003430	138.481,35

TOTAL EQUIPAMENTO: 28,47

VALOR SEM ENCARGOS: 28,47

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 28,47

**91642 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00002280	691.658,67
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00002280	138.481,35

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,31

VALOR SEM ENCARGOS: 2,31

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2,31

**91641 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF 08/2015**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,0000720	691.658,67
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,0000720	138.481,35

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BEVEIDES  
ENGR CIVIL - RNP 68003998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS-CE	DATA:	11/02/2022	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS-CE	SINAPI	0211 COM DESPACHAÇÃO	01/01/22	01/01/22
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS	SINAPI	0221001 COM DESPACHAÇÃO	01/01/22	01/01/22
	UNIDADES:	520,2M3	SINAPI	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	01/01/22	01/01/22
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.592,55				

TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,00
VALOR SEM ENCARGOS:	5,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,97

95348 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SINAPI	H	0,00360000	17,04	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					0,06	

88283 - MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043528	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SINAPI	H	1,00000000	17,04	17,04
TOTAL MAO DE OBRA:					17,04	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICOS:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,98	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,80	
VALOR COM ENCARGOS:					21,78	

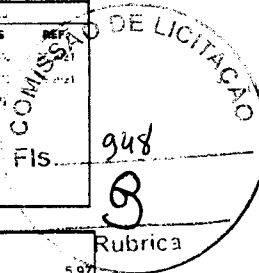
91646 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO.						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	28,47	28,47
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,31	2,31

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BEMEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 060036996-0

BN



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				ENGENHARIA		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS CE	DATA:	11/06/2022	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS CE	SEMPRA	027,1 COM DESTINAÇÃO	81,30%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	204,07 COM DESTINAÇÃO	81,30%	47,75%
	UNIDADES:	622,2M3		COMUNIC. TELEFONICAS	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.552,55				



91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,97	5,97
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,78	21,78
TOTAL SERVIÇO:						58,53
VALOR SEM ENCARGOS:						50,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						58,53

91643 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO.						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006430	691.858,67	44,48
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00006430	138.481,35	8,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						53,38
VALOR SEM ENCARGOS:						53,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,38

91644 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	CLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	57,34000000	4,86	244,65
TOTAL MATERIAL:						244,65
VALOR SEM ENCARGOS:						244,65
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						244,65

91645 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO.						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	29,47	29,47
91542	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,31	2,31
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,97	5,97
91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	53,38	53,38

COPA ENGENHARIA LTDA.
   
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
   
 ENGº CIVIL - RFP 060038905-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	DATA:	11/02/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	BDI:	25,75%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	SEMPRA:	0271 COM DEPRECIAÇÃO 87,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS	SINAPI:	02707 COM DEPRECIAÇÃO 87,85%
UNIDADES:	920 DM3		COMPOSIÇÕES AUXILIARES 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.592,55		

91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	244,65	244,65
85283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,78	21,78
TOTAL SERVIÇO:						356,56
VALOR SEM ENCARGOS:						348,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						356,56

91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	73,223,15	2,92
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	412,290,60	16,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,41
VALOR SEM ENCARGOS:						18,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,41

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	73,223,15	0,21
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	412,290,60	1,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						1,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,40

91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 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 CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	73,223,15	0,54
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	412,290,60	3,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						3,59
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,59

91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
---	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENSº CIVIL - RNP 060038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	DATA:	11/02/2022	BOI: 26.75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	SENFERA	027-1-03M DE TERRAÇÃO	47.75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS	SINAPI	024-07-03M DE SINAPIAÇÃO	47.75%
UNIDADES:	523.043		03M DE PAVIMENTAÇÃO	0.00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.552,55			

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0.00007500	79.223,15
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00007500	412.260,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					36,40
VALOR SEM ENCARGOS:					36,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					36,40

91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	4,88
TOTAL MATERIAL:					118,18
VALOR SEM ENCARGOS:					118,18
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					118,18

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00350000	12,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,04

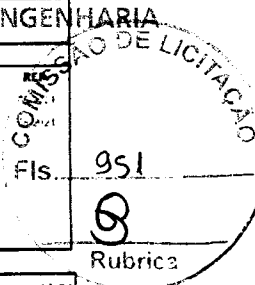
88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043438	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	12,02
TOTAL MAO DE OBRA:					12,02
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04
TOTAL SERVICO:					0,04

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BEBEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 060032896-0

85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS-CE	DATA:	17/02/2022	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS-CE	SENFRA:	007% COM DESTINAÇÃO	87,85%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS	SINAPI:	2,00% COM DESTINAÇÃO	93,85%	47,75%
	UNIDADES:	623,2M3		COMUNIC. DES. E PROJETOS	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.592,55				



VALOR SEM ENCARGOS:	11,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	16,74

**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 (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 - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,41	19,41
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	1,40	1,40
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	3,59	3,59
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	36,40	36,40
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. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	115,18	115,18
88231 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,74	16,74
TOTAL SERVIÇO:					182,72
VALOR SEM ENCARGOS:					187,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,50
VALOR COM ENCARGOS:					192,72

**95376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025961 RASTELEIRO	SINAPI	H	0,00360000	10,05	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,03

**88314 - RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BEBEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 080038896-0

8 N



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS-CE	DATA:	11/02/2022	BDI:	25,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	SENAPRA	VERSAO:	03/2018
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS-CE	SINAPI:	COLIGADA DE PAVIMENTAÇÃO	HORA:	03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS		COLIGADA DE PAVIMENTAÇÃO	REF:	03/2018
UNIDADES:	927 DM3		QUANTIDADE DE UNIDADES		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.552,55				

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025961 RASTELEIRO	SINAPI	H	1,00000000	10,05	10,05
TOTAL MAO DE OBRA:					10,05
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVICOS:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					10,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,59
VALOR COM ENCARGOS:					14,76

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00590000	15,51	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,09

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043438 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,51	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:					15,51
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVICOS:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					13,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,11
VALOR COM ENCARGOS:					20,28

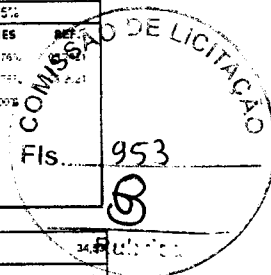
96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF. 06/2017 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005530	647 896,53	34,53

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 0A003898-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA:	11/02/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	BDI:	26,75%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPUEIRAS-CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SENAPR:	027.1 COM DESPRECIAÇÃO
UNIDADES:	023 DM3	SINAPI:	024.09 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.522,55	COMUNIC. TERC. SERVIÇOS:	0,00%



TOTAL EQUIPAMENTO:	34,53
VALOR SEM ENCARGOS:	34,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,53

**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)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00614511	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	0,00000740	647,896 53	4,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,79	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,79	

**96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,28	20,28
95460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M DEPRECIÇÃO. AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	34,53	34,53
95459	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	4,79	4,79
TOTAL SERVIÇO:					59,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,49	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,11	
VALOR COM ENCARGOS:					59,60	

**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)**

EQUIPAMENTO	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	0,00000670	647,896 53	43,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					43,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,21	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					43,21	

**96467 - 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 OPERAÇÃO. AF 06/2017 (H)**

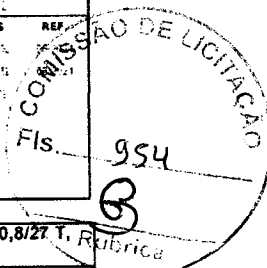
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	4,86	51,85
TOTAL MATERIAL:					51,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,85	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					51,85	

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RFP 060039896-0

8 V



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA:	11/06/2017	BDI:	26,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1.001.003.000.000.000	87,15%	47,70%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	02.007.000.000.000.000.000	87,15%	47,70%	0,00%
	UNIDADES:	500,2M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.592,55						



**95463 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,28	20,28
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 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	34,53	34,53
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	4,79	4,79
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 - MANUTENÇÃO. AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	43,21	43,21
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 OPERAÇÃO. AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	51,85	51,85
TOTAL SERVIÇO:					154,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					147,55	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,11	
VALOR COM ENCARGOS:					154,66	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	584,192,16	31,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					31,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,13	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					31,13	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00000740	584,192,16	4,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,32	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,32	

**95632 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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)**

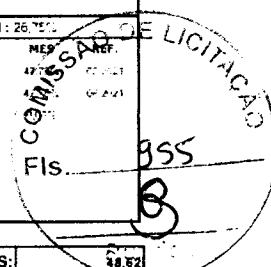
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,28	20,28
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	31,13	31,13
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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	4,32	4,32
TOTAL SERVIÇO:					55,73	

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 060032886-0

S V



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA:	11/02/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	027 COM DESTINAÇÃO	87,85%	427
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI:	022097 COM DESTINAÇÃO	87,85%	022097
UNIDADES:	027 CM3		COMBUSTÍVEL	87,85%	022097
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.552,55				



VALOR SEM ENCARGOS:	58.96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,11
VALOR COM ENCARGOS:	55,73

**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)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	SINAPI	UN	0,00006670	584.192,16	38,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					38,96
VALOR SEM ENCARGOS:					38,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					38,96

**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	SINAPI	L	14,52000000	4,86	72,51
TOTAL MATERIAL:					72,51
VALOR SEM ENCARGOS:					72,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					72,51

**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	SINAPI	H	1,00000000	20,28	20,28
95627	SINAPI	H	1,00000000	31,13	31,13
95628	SINAPI	H	1,00000000	4,32	4,32
95629	SINAPI	H	1,00000000	38,96	38,96
95630	SINAPI	H	1,00000000	72,51	72,51
TOTAL SERVIÇO:					167,20
VALOR SEM ENCARGOS:					160,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,11
VALOR COM ENCARGOS:					167,20

**96053 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF 03/2017 (H)**

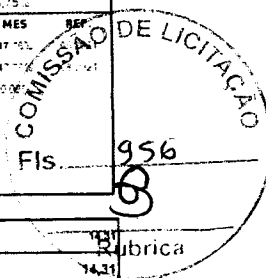
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	SINAPI	UN	0,00005330	200.295,00	10,67
00013726	SINAPI	UN	0,00005330	68.305,10	3,64

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 080039986-0

BV



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIAS-CE	DATA:	11/02/22	BDI:	26,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIAS-CE	SINAPI	027.110.01 DE CAPACITAÇÃO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIAS	SINAPI	021.07.01.01 DE INSERÇÃO	59,25%	47,70%
	UNIDADES:	523,2M3		CURRÍCULO DE IPUERIAS	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.592,55				



TOTAL EQUIPAMENTO:	1,98
VALOR SEM ENCARGOS:	14,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,31

96055 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JURÓS. AF_03/2017 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000740	200 295,00	1,48
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000740	68 305,10	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,98	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,98	

96386 - 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	0,00820000	13,71	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,11	

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,50000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	13,71	13,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,71	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:					0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,20	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,30	
VALOR COM ENCARGOS:					18,50	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060038886-0

SV



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS-CE	DATA:	11/02/2022	BDI:	26,75%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS-CE	SEINFRA	927,1 COM DEPRECIAÇÃO	81,95%	47,75%	07/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS	SINAPI	221,87 COM DEPRECIAÇÃO	81,95%	47,75%	
UNIDADES:	521,2M3		CUMPRIMENTO DE OBRAS	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.592,55					

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96052 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	14,31	14,31
96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	1,98	1,98
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,50	18,50
TOTAL SERVIÇO:					34,79
VALOR SEM ENCARGOS:					28,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,30
VALOR COM ENCARGOS:					34,79

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005630	200,295,00	11,67
00013726 VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005630	68,905,10	3,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,69
VALOR SEM ENCARGOS:					15,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,69

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	20,02000000	4,86	97,29
TOTAL MATERIAL:					97,29
VALOR SEM ENCARGOS:					97,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					97,29

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

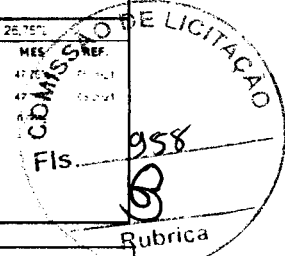
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	14,31	14,31
96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	1,98	1,98
96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	15,55	15,55
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	97,29	97,29
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,50	18,50
TOTAL SERVIÇO:					147,73
VALOR SEM ENCARGOS:					141,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,30
VALOR COM ENCARGOS:					147,73

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 080038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				ENGENHARIA	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS-CE	DATA:	11/02/2022	BDI:	28,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS-CE	SEINFRA:	02110040 DESTINAÇÃO	81,95%	47,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS	SINAPI:	021071000000 DESTINAÇÃO	81,95%	47,25%
UNIDADES:	920 2M3		CUMPRIMENTO OBRIGATORIAS	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.592,55				


**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 / MESA VIBROACABADORA	SINAPI	H	0,00590000	14,85	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					0,08	

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	SINAPI	H	1,00000000	14,85	14,85
TOTAL MAO DE OBRA:					14,85	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,81	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,80	
VALOR COM ENCARGOS:					19,61	

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

EQUIPAMENTO	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	0,00004000	2,100 000 00	84,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					84,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					84,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					84,00	

**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)**

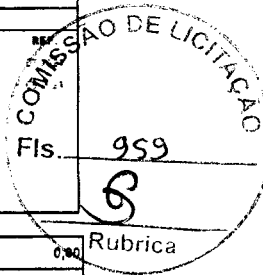
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00000720	2,100 000 00	15,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,12	

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

8 V



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				ENGENHARIA			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA:	11/02/2012	BDI:	25,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTES:	SEINFRA	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	SINAPI	027107 DOM. DE DEPRECIACAO	07,95%	47,75%	21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	027107 DOM. DE DEPRECIACAO	07,95%	47,75%	21
	UNIDADES:	525 CM3	SINAPI	COMPOZICAO DE UNIDADES	0,00%	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.522,35					



VALOR ENCARGOS:	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	15,12

**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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,61
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACAO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	84,00
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	15,12
TOTAL SERVIÇO:					118,73
VALOR SEM ENCARGOS:					111,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,80
VALOR COM ENCARGOS:					118,73

**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)**

EQUIPAMENTO	FONTES	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	2.100.000,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					135,03
VALOR SEM ENCARGOS:					135,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					135,03

**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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,68000000	4,86
TOTAL MATERIAL:					72,31
VALOR SEM ENCARGOS:					72,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					72,31

**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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,61
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACAO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	84,00
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	15,12
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	135,03
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	72,31

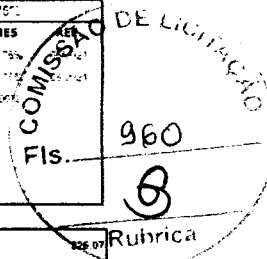
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038898-0

8v



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS-CE	DATA:	11/02/2022	BDI:	26,76%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS-CE	SEMIRA:	027100M DESENERAÇÃO	8195%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS	SINAPI:	2210700M DESENERAÇÃO	8195%	47,75%
UNIDADES:	523,2M3		CONSTRUTIVE E ETERNITAS	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.592,55				



TOTAL SERVIÇO:	326,07
VALOR SEM ENCARGOS:	319,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	326,07

**89870 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 12/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO *36000* KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTÊNCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00004000	490.356,14	19,61
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	SINAPI	UN	0,00004000	213.164,72	8,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,13
VALOR SEM ENCARGOS:						28,13
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						28,13

**89872 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO *36000* KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTÊNCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000290	490.356,14	1,42
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	SINAPI	UN	0,00000290	213.164,72	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,03

**89871 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO *36000* KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTÊNCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000740	490.356,14	3,62
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	SINAPI	UN	0,00000740	213.164,72	1,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,19
VALOR SEM ENCARGOS:						5,19
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,19

**89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.

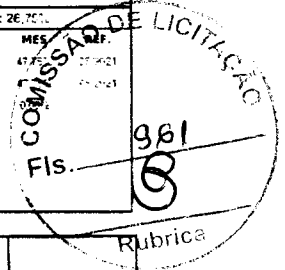
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038886-0

82





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA			
COPA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	DATA:	11/02/2022	BDI: 26,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	SEM-FRA:	027,1000000000	47,75%	27,0000000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS	SINAPI:	202107.COM.DES.ENERAÇÃO	41,85%	27,0000000000
	UNIDADES:	925,2M3		CURVAÇÃO,REDE,ILUMINAS	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.552,55				



89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,000000000	26,13	26,13
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_12/2014	SINAPI	H	1,000000000	2,03	2,03
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,000000000	5,19	5,19
88291	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000000	16,74	16,74
TOTAL SERVIÇO:						52,09
VALOR SEM ENCARGOS:						46,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						52,09

89873 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4x2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,000075000	490.356,14	36,77
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	SINAPI	UN	0,000075000	213.164,72	15,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						52,02
VALOR SEM ENCARGOS:						52,75
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						52,75

89874 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	25,470000000	4,86	143,22
TOTAL MATERIAL:						143,22
VALOR SEM ENCARGOS:						143,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						143,22

89876 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,000000000	26,13	26,13
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_12/2014	SINAPI	H	1,000000000	2,03	2,03
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,000000000	5,19	5,19

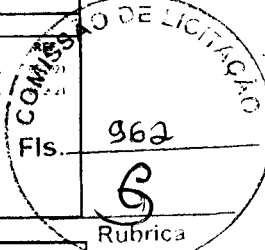
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL - RNP 060038886-0

S V



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	DATA:	11/02/2022	BDI: 25,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	SEMPRA	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	SEMPRA:	007 - 100M DESTINEREAÇÃO	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS	SINAPI:	001 - 071 UM DESTINEREAÇÃO	MES:
UNIDADES:	522 DM3		000 - 000M DESTINEREAÇÃO	RESPOSTA:
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.552,55			FIS.:



89E73	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	H	1,000000000	52,75	52,75
89E74	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	H	1,000000000	143,22	143,22
8E2E1	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000000	16,74	16,74
					TOTAL SERVIÇO:	248,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	242,56
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,50
					VALOR COM ENCARGOS:	248,06

#### 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,010500000	13,56	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,06
					VALOR COM ENCARGOS:	0,14

#### 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	2,55	
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	1,33	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,55	
00043456	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	1,27	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,88	
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,64
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,000000000	13,56	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,56
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,14	
					TOTAL SERVIÇO:	0,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,15
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,29
					VALOR COM ENCARGOS:	20,44

#### 95129 - MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - DEPRECIACAO. AF\_07/2016 (H)

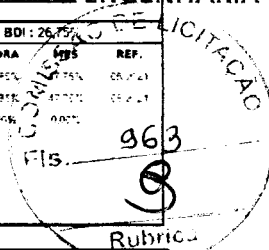
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,000040000	713,081,12

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CML - RNP 060038996-0

81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	DATA:	11/02/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTES:	VERSAO	HORA	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	SINAPI	20107 COM DESEMBOLSAÇÃO	0,0000	0,0000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS	SINAPI	20107 COM DESEMBOLSAÇÃO	0,0000	0,0000
UNIDADES:	527 2M3	SINAPI	20107 COM DESEMBOLSAÇÃO	0,0000	0,0000
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.502,55	SINAPI	20107 COM DESEMBOLSAÇÃO	0,0000	0,0000



TOTAL EQUIPAMENTO:	28,52
VALOR SEM ENCARGOS:	28,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,52

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00000720	713,081,12	5,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,13	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					5,13	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SINAPI	H	0,00590000	14,15	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					0,08	

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043498	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043454	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SINAPI	H	1,00000000	14,15	14,15
TOTAL MAO DE OBRA:					14,15	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICO:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,43	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,48	
VALOR COM ENCARGOS:					18,91	

**96159 - MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF\_07/2016 (CHI)**

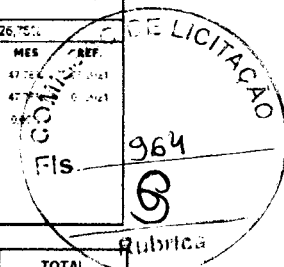
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

8V



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERBAS-CE	DATA:	11/02/2022	BDI: 26,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERBAS-CE	SINAPI	2017 COM DESONERAÇÃO	47,75
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERBAS	SINAPI	2017 COM DESONERAÇÃO	47,75
	UNIDADES:	525 UNID		COMUM, 1401 RUAS	0,005
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.552,55			



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	28,52	28,52
95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,13	5,13
98293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,91	18,91
TOTAL SERVIÇO:					52,56
VALOR SEM ENCARGOS:					46,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,48
VALOR COM ENCARGOS:					52,56

95131 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. 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	0,00007500	713,081,12	53,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					53,48
VALOR SEM ENCARGOS:					53,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					53,48

95132 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	5,39000000	4,86	26,19
TOTAL MATERIAL:					26,19
VALOR SEM ENCARGOS:					26,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					26,19

95133 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	28,52	28,52
95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,13	5,13
95131 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	53,48	53,48
95132 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	26,19	26,19
98293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,91	18,91
TOTAL SERVIÇO:					132,23
VALOR SEM ENCARGOS:					125,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,48
VALOR COM ENCARGOS:					132,23

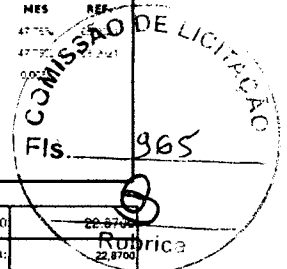
12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 080038896-0

8 V



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	DATA:	11/02/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027100M DE OPERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	SEINFRA	DEPRECIÇÃO	HORA	87,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS	SEINFRA	CUMULATIVO DE DEPRECIÇÃO	MES	47,75%
UNIDADES:	523,2M3	SEINFRA	CUMULATIVO DE DEPRECIÇÃO	RES	24,24%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.522,55	SEINFRA	CUMULATIVO DE DEPRECIÇÃO		0,00%



12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,3700	22,3700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,3700	22,3700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,1000	1,8933
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05650000	1,0000	2,0565
TOTAL MATERIAL:						26,3198
VALOR SEM ENCARGOS:						13,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						26,82

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:						55,6240
VALOR SEM ENCARGOS:						55,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,62

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,5200	55,5200
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,3700	22,3700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,1000	1,8933
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05650000	1,0000	2,0565
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,1000	2,8400
TOTAL MATERIAL:						85,2798
VALOR SEM ENCARGOS:						72,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						85,28

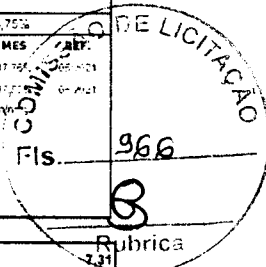
12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 080038998-0

97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS - CE	DATA:	11/02/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0271 COM DEPRECIAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS - CE	SINAFI:	02507 COM DEPRECIAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS		02507 COM DEPRECIAÇÃO	MES:	47,75%
UNIDADES:	503 CM3		02507 COM DEPRECIAÇÃO	ANOS:	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.552,55				



VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,1946
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,0971
TOTAL MATERIAL:					19,0317
VALOR SEM ENCARGOS:					7,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					19,03

12716 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,6013
TOTAL MATERIAL:					4,6013
VALOR SEM ENCARGOS:					4,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,60

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,1946
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,0971
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,1024
TOTAL MATERIAL:					23,7341
VALOR SEM ENCARGOS:					12,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					23,73

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

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

8 V



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIAS CE	DATA:	11/02/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA:	027 * COM DEPRECIAÇÃO	HORA:	93,42%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIAS CE	SEINFRA:	026 * COM DEPRECIAÇÃO	MES:	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIAS	SEINFRA:	025 * COM DEPRECIAÇÃO	REF.:	47,75%
UNIDADES:	900 2M3	SEINFRA:	024 * COM DEPRECIAÇÃO		0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.552,55				

## 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,1000
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					36,0013
VALOR SEM ENCARGOS:					21,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					36,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0000
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					110,43

## 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,1000
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,1000
TOTAL MATERIAL:					154,9300
VALOR SEM ENCARGOS:					140,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					154,93

## 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

## 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12642	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA																	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	DATA: 11/02/2022																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	BDI: 25,3%																
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 100M DE PAVIMENTAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>02.0021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 100M DE PAVIMENTAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>02.0021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 100M DE PAVIMENTAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>02.0021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	REF.	SEINFRA	027 100M DE PAVIMENTAÇÃO	83,85%	02.0021	SEINFRA	027 100M DE PAVIMENTAÇÃO	83,85%	02.0021	SEINFRA	027 100M DE PAVIMENTAÇÃO	83,85%	02.0021
	FORTE	VERSAO	HORA	REF.															
	SEINFRA	027 100M DE PAVIMENTAÇÃO	83,85%	02.0021															
	SEINFRA	027 100M DE PAVIMENTAÇÃO	83,85%	02.0021															
SEINFRA	027 100M DE PAVIMENTAÇÃO	83,85%	02.0021																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fls.</th> <th>968</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	Fls.	968		8													
Fls.	968																		
	8																		
UNIDADES:	923,2M3																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.522,55																		

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45.58090000	0,1000	4.558,1
12702	JUROS	SEINFRA	H	4.95120000	1,0000	4.951,2
TOTAL MATERIAL:						34.800,3
VALOR SEM ENCARGOS:						20,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						34,81

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23.25000000	4,0900	95.0925
TOTAL MATERIAL:						95.0925
VALOR SEM ENCARGOS:						95,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						95,09

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	95.0900	95.0900
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	25.3000	25.3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45.58090000	0,1000	4.558,1
12702	JUROS	SEINFRA	H	4.95120000	1,0000	4.951,2
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	65.37140000	0,1000	6.537,1
TOTAL MATERIAL:						136,7364
VALOR SEM ENCARGOS:						122,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						136,74

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	36.0000	0.0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.01388889	154.9300	2.151,8
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00065444	34.8100	0.2242
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01319444	136.7400	1.804,2
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,9802
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02777778	15.5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR SEM ENCARGOS:						3,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						4,41

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

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BEVEDES  
 ENGº CIVIL - RNP 040038996-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	DATA:	11/02/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	BDI:	26,75%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	207 M3	SINAPI	2020 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.592,55		CUALQUÊRES DIVERSAS
			0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,1000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					30,7136
VALOR SEM ENCARGOS:					16,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					30,71

I2762 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					68,0995
VALOR SEM ENCARGOS:					68,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					68,10

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,1000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,29250000	0,1000
TOTAL MATERIAL:					103,1128
VALOR SEM ENCARGOS:					88,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					103,11

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88

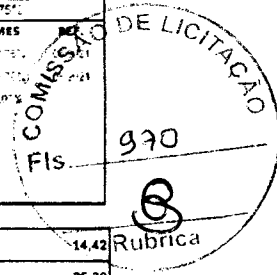
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038985-0

8 V



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS CE	DATA: 11/02/2022	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	BDI: 26,75%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	HORA
	UNIDADES:	320 2M3	SEINFRA	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.592,95	SEINFRA	COMISSÃO



VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,1000	14,5734
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
TOTAL MATERIAL:						52,6656
VALOR SEM ENCARGOS:						38,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						52,67

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,1000	14,5734
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,1000	19,4312
TOTAL MATERIAL:						72,0958
VALOR SEM ENCARGOS:						57,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						72,10

12792 - 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	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

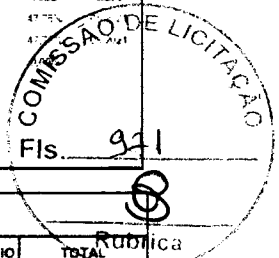
10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,1000	0,6225
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
TOTAL MATERIAL:						19,9158
VALOR SEM ENCARGOS:						8,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,92

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - R.N.P. 060038996-0

B V



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						ENGENHARIA		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA:	11/02/2022	BDI:	26,75%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	PONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	SEINFRA	0271 COM DESTINAÇÃO	47,75%	47,75%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAP:	024071 COM DESTINAÇÃO, 50	47,75%	47,75%		
	UNIDADES:	520 UNIS		COMBUST. TRAFICANTAS	0,00%			
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.552,55						



## I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Rubrica
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:						110,4300
VALOR SEM ENCARGOS:						110,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						110,43

## I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,1000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,1000
TOTAL MATERIAL:					130,8905
VALOR SEM ENCARGOS:					119,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					130,89

## I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

## I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,1000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					21,0472
VALOR SEM ENCARGOS:					9,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					21,05

## I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					57,6690

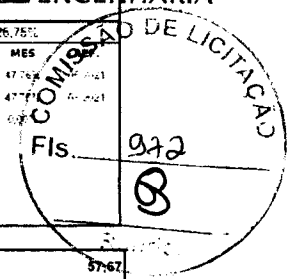
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RPP 060038885-0

B V



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA:	11/02/2022	BDI:	26,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	SEINFRA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	SINAPI:	SEINFRA	HORA:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS			MES:	47,76%
	UNIDADES:	923 2M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.592,55					



VALOR SEM ENCARGOS:	57,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	57,67

#### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6700
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,1000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,55230000	0,1000
TOTAL MATERIAL:					80,0624
VALOR SEM ENCARGOS:					68,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					80,08

#### 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

#### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12623	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,1000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					18,9888
VALOR SEM ENCARGOS:					7,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,99

#### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12623	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,1000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,1000
TOTAL MATERIAL:					19,8448
VALOR SEM ENCARGOS:					7,65

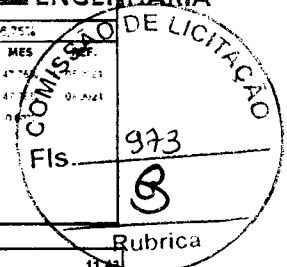
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGA CIVIL - RNP 060338996-0

B V



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA:	19/02/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	47,85%	47,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	81,95%	47,85%
UNIDADES:	323 M3	COMPOS. T. EST. PRODUZIDAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.532,55				



VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	19,08

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,0500	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05682353	80,0800	4,7106
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,9900	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	19,0800	3,3671
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0777	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL MATERIAL:					16,7797	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,95	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,34	
VALOR COM ENCARGOS:					35,29	

## C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

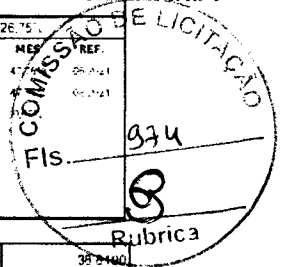
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	30,7100	0,4862
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	103,1100	2,6637
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,6700	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	72,1000	3,0042
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,5200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	130,8900	5,4536
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,6079	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2395
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2395	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,583,0000	10,6332
TOTAL MATERIAL:					10,6332	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENG. CIVIL - RNP 060038896-0

BV



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPUEIRAS CE	DATA:	11/02/2022 BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE IPUEIRAS CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	HORA:	07:00
UNIDADES:	522 M3	REF:	08/04/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.552,55	SINAP:	02/10/2021 COM DESONERACAO
			0000




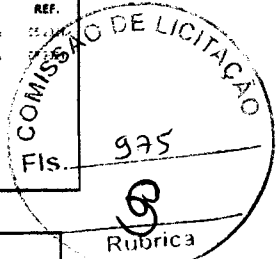
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1 10000000	35 2900	38 2400
					TOTAL SERVIÇO:	38 2400
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,26
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,06
					VALOR COM ENCARGOS:	64,30

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19 0300	0,0000
10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23 7300	23 7300
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23 7300
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15 5500	93 3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93 3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254 00000000	0 5600	142 2400
					TOTAL MATERIAL:	142 2400
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	4 4100	4 0559
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USCS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0 83600000	64 3000	53 7548
					TOTAL SERVIÇO:	57 8107
					VALOR SEM ENCARGOS:	232,93
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,15
					VALOR COM ENCARGOS:	317,08

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RFP 060030988-0

81

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	DATA:	11/02/2022	BDI: 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	SEINFRA	02211 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,75%	25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS	SINAPI	0221407 COM DESONERAÇÃO	87,80%	47,75%	25,00%
	UNIDADES:	923,2M3		COMPLS - TES PALCIARIAS	0,06%	0,07%	
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.592,55					



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>


BDI = 26,75%

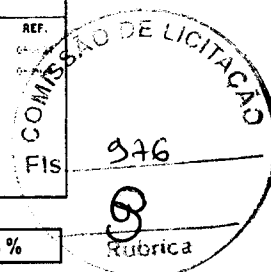
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Eusébio(CE), 11 de fevereiro de 2022

  
 COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AQUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL - RNP 060038885-0

B  
V

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA: 11/02/2022 BDI: 26,75%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSAD</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENERA</td> <td>62% COM DESVALORIZAÇÃO</td> <td>81,41%</td> <td>47,76%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SRNPI</td> <td>22,40% COM DESVALORIZAÇÃO</td> <td>95,41%</td> <td>47,76%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPL. QUOTE PRÓPRIAS</td> <td>0,18%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSAD	HORA	MES	REF.	SENERA	62% COM DESVALORIZAÇÃO	81,41%	47,76%	0,00%	SRNPI	22,40% COM DESVALORIZAÇÃO	95,41%	47,76%	0,00%		COMPL. QUOTE PRÓPRIAS	0,18%	0,00%	
	PONTE	VERSAD	HORA	MES	REF.																		
	SENERA	62% COM DESVALORIZAÇÃO	81,41%	47,76%	0,00%																		
	SRNPI	22,40% COM DESVALORIZAÇÃO	95,41%	47,76%	0,00%																		
	COMPL. QUOTE PRÓPRIAS	0,18%	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS																						
UNIDADES:	923,2M3																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.550,55																						



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

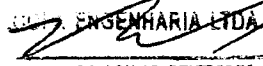
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

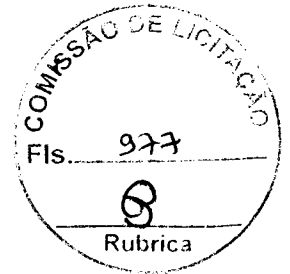
Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
 A + B + C + D

Eusébio(CE), 11 de fevereiro de 2022

  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL - RNP 060038986-0







## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 058 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, e visa atender o item **8.0 – DA PROPOSTA**, do Edital da TOMADA DE PREÇOS N.º 002/22-TP-OBRA, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 11 de fevereiro de 2022.

  
COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 080038886-0

B V