



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 906273/2020/MDR/CAIXA, META 03, PT 1073265-59/CEF, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA	<b>DATA:</b> 23/11/2023		<b>BDI:</b> 21,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Hora</b>
	<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	<b>UNIDADES:</b>	1924.48M3	<b>Composição</b>		114,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 720,96	PRÓPRIA		71,31%
				0,00%	0,00%



10564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	R\$ 1,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 39,2517</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>R\$ 13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 39,25</b>

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 1,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,2716</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,27</b>

10782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 526,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	R\$ 1,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 975,0676</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 957,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>R\$ 17,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 975,07</b>

89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014 (H)					
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 740.782,75
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 219.628,04
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 38,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 38,57</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 CNRG CIVIL-RPM 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 906273/2020/MDR/CAIXA, META 03, PT 1073265-59/CEF, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA <b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE <b>LOCAL:</b> EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE <b>UNIDADES:</b> 1924.48M3 <b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 720,96																			
	<b>DATA:</b> 23/11/2023 <b>BDI:</b> 21,35% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202305 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SINAPI	202305 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																
SINAPI	202305 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2021																
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																



VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,57

**92237 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF\_12/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 749.779,99	R\$ 25,71
00025014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	SINAPI	UN	0,00003200	R\$ 128.548,78	R\$ 4,11
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 29,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 29,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 29,82</b>

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

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten mark]*



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 906273/2020/MDR/CAIXA, META 03, PT 1073265-59/CEF, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA	<b>DATA :</b> 23/11/2023	<b>BDI :</b> 21,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1924.48M3	Composição	PROPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 661,85	<b>HORA</b>	<b>ME5</b>

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
1295  
17  
RUBRICA

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
S+G	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS	0,40
R	RISCOS	0,56
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
L	LUCRO	7,30

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN (5% INCIDIDO SOBRE 50% DO VALOR)	2,50
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15</b>

BDI = 21,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20
S+G	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS	0,48
R	RISCOS	0,85
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
L	LUCRO	5,11

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN (5% INCIDIDO SOBRE 50% DO VALOR)	0,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>

BDI = 15,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

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

Eusébio(CE), 23 de novembro de 2023



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 906273/2020/MDR/CAIXA, META 03, PT 1073265-59/CEF, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA	DATA : 23/11/2023																				
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	BDI : 21,85%																				
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,97%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021																		
	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE																						
UNIDADES:	1924.48M3																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 661,85																						

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feríados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A+B+C+D= 114,15 71,31**

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

Eusébio(CE), 23 de novembro de 2023



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 906273/2020/MDR/CAIXA, META 03, PT 1073265-59/CEF, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA	<b>DATA :</b> 23/11/2023	<b>BDI :</b> 21,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>UNIDADES:</b>	1924.48M3	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 661,85				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**A+B+C+D= 112,76 71,07**

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

Eusébio(CE), 23 de novembro de 2023



## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 000051 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atem o item 4 – **DA PROPOSTA DE PREÇO**, do Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2023.10.16.1** da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 23 de novembro de 2023.

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