
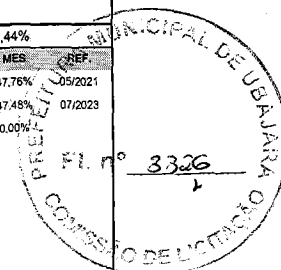


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	869.04M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80					



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00642857	R\$ 85,9000	R\$ 0,5522
10636	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,00128571	R\$ 64,8000	R\$ 0,0833
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00514286	R\$ 138,6200	R\$ 0,7129
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,00128571	R\$ 22,3900	R\$ 0,0288
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00514286	R\$ 70,8300	R\$ 0,3643

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,7415

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	R\$ 5,1400	R\$ 2,8270
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04000000	R\$ 9,4100	R\$ 0,3764
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,60000000	R\$ 21,4500	R\$ 12,8700

TOTAL Material: R\$ 16,0734

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,05714286	R\$ 15,5500	R\$ 0,8886
12567	TECNICO PRÉ MARCADOR	H	0,00714286	R\$ 27,6400	R\$ 0,1974

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,0860

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,99

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,91

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,90

VALOR BDI (25,44%): R\$ 4,81

VALOR COM BDI: R\$ 23,71

## 4.2. C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,81000000	R\$ 41,7600	R\$ 33,8256
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,09000000	R\$ 117,3700	R\$ 10,5633

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 44,3889

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,8600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
12686	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	R\$ 551,9700	R\$ 551,9700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	R\$ 15,6000	R\$ 46,8000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 7,4000

TOTAL Material: R\$ 609,2800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,6270

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	R\$ 309,4700	R\$ 5,5705

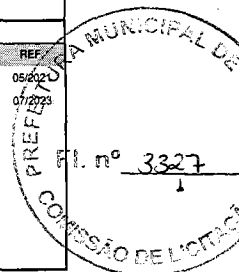
TOTAL Serviço: R\$ 5,5705

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 652,39

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE																				
<b>DATA:</b>	04/09/2023																				
<b>BDI:</b>	25,44%																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE																				
<b>LOCAL:</b>	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE																				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																				
<b>UNIDADES:</b>	869,04M3																				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.631,80																				
<b>COMPONENTES:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPONENTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	COMPONENTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
COMPONENTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023																	
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 676,87
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 172,20
VALOR COM BDI:	R\$ 849,07

#### 4.3. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 35,2700
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 85,9000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01400000	R\$ 64,8000
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	R\$ 138,6200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8493
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,1400
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R\$ 14,3900
TOTAL Material:					R\$ 11,1732
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7844
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,79
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 4,27
VALOR COM BDI:					R\$ 21,06

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01125000	R\$ 265,0700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,9820
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,98
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 0,76
VALOR COM BDI:					R\$ 3,74

COPA ENGENHARIA LTDA.


 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

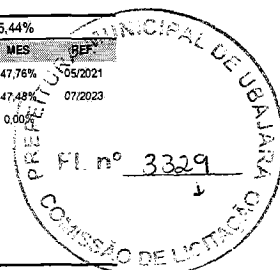
000203



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )**

h

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA: 04/09/2023		BDI: 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	869.04M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80					


**96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF\_06/2017 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000666	R\$ 976.595,08	R\$ 6,50
TOTAL Equipamento:					R\$ 6,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,50	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,50	

**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	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9000	R\$ 131,1605
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9000	R\$ 11,5130
TOTAL Material:					R\$ 167,9735	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 153,55	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 167,97	

**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 (H)**

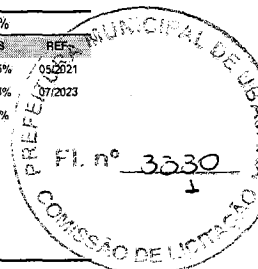
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013215	CAVALO MECÂNICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00005787	R\$ 1.045.193,33	R\$ 60,48
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003600	R\$ 158.154,42	R\$ 5,69
TOTAL Equipamento:					R\$ 66,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 66,17	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,17	

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,44%	
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	UNIDADES:	869.04M3	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80					



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044502 RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,34	R\$ 11,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:					R\$ 0,06

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,35

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 5,23

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,58

**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 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00006003	R\$ 880.571,46	R\$ 52,86
TOTAL Equipamento:					R\$ 52,86

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 52,86

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 52,86

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14


VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,34

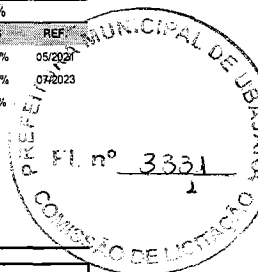
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 7,76

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,10

COPA ENGENHARIA LTDA.

  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	869,04M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80				



## I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,74

## I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,87

## I2813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,74

## I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,9000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,9000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R\$ 0,9000
TOTAL Materia:					R\$ 117,3709
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 104,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 117,37

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,5600

COPA ENGENHARIA LTDA

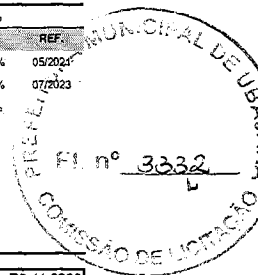
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000207



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	869.04M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80					



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9000	R\$ 41,0228
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9000	R\$ 4,4561
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9000	R\$ 61,5343
					TOTAL Material:	R\$ 217,8732
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 203,45
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 217,87

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 24,51	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,07
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,06
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,13

## I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,9000	R\$ 17,0400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8509
					TOTAL Material:	R\$ 41,7609
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,79
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,97
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,6800	R\$ 85,5600
					TOTAL Material:	R\$ 85,5600
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 85,56
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,56

## I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,8700
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,90
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,97
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,87

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021
<b>LOCAL:</b>	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>UNIDADES:</b>	869.04M3		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.631,80		



**91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00007641	R\$ 75.443,33	R\$ 5,76
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005778	R\$ 741.887,83	R\$ 42,86
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 48,62</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 48,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 48,62</b>	

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,85	R\$ 21,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 21,85</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,19	R\$ 13,19
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,42	R\$ 14,42
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,23	R\$ 51,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 80,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 95,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 7,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 102,52</b>	

**53804 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CLINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00006300	R\$ 75.982,54	R\$ 4,78
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 4,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,78</b>	

**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 (H)**

Equipamento	FORTE	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	0,00000648	R\$ 2.325.651,00	R\$ 15,07
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 15,07</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	869.04M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80					

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,07
---------------------	-----------

89265 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000648	R\$ 588.651,54	R\$ 3,81
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000657	R\$ 29.759,23	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,00	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,00	

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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,10	R\$ 23,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,10	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 83,72	R\$ 83,72
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	R\$ 15,07	R\$ 15,07
TOTAL Serviço:					R\$ 98,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 114,13	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 7,76	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 121,89	

53797 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	19,47000000	R\$ 4,55	R\$ 88,58
TOTAL Material:					R\$ 88,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 88,58	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 88,58	

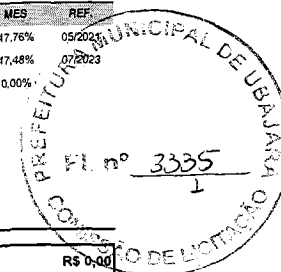
91644 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	50,34000000	R\$ 4,55	R\$ 229,04
TOTAL Material:					R\$ 229,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 229,04	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	869.04M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80					



VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 229,04

## I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 51,8900	R\$ 51,8900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9000	R\$ 11,0584
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9707
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9000	R\$ 12,2871
TOTAL Material:					R\$ 94,8462	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 83,51	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,44	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 94,95	

## I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 124,0200	R\$ 124,0200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,9000	R\$ 46,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,9000	R\$ 3,1798
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,9000	R\$ 69,0000
TOTAL Material:					R\$ 285,0898	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 252,10	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 265,07	

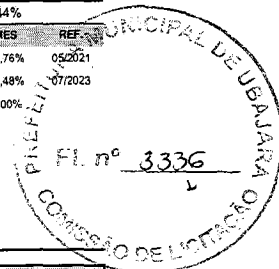
## 88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,52	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,44%	
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	869,04M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80					



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:					R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,75
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 8,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,85

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 3,6800	R\$ 33,8560
TOTAL Material:					R\$ 33,8560
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,86
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,86


I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9000	R\$ 131,1605
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9000	R\$ 11,5130
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9000	R\$ 174,8807
TOTAL Material:					R\$ 342,8542
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 328,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 342,85

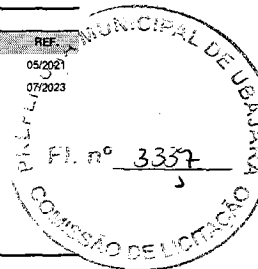
I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9000	R\$ 1,7516
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9000	R\$ 0,0874
TOTAL Material:					R\$ 20,5790
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,58

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,6800	R\$ 4,1400
TOTAL Material:					R\$ 4,1400
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,14

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA: 04/09/2023		BDI: 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	UNIDADES:	869,04M3	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80						



VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,14

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,49	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,10	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,08	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,18	

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 33,8600	R\$ 33,8600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,9000	R\$ 11,1840
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,9000	R\$ 1,2148
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	R\$ 0,9000	R\$ 16,7760
TOTAL Material:					R\$ 85,9048	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 72,93	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 85,90	

12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 3,6800	R\$ 35,8800
TOTAL Material:					R\$ 35,8800	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,88	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,88	

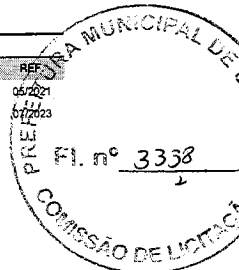
95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 14,27	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,06	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,12	

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	SEINFRA	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA
UNIDADES:	869.04M3		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80		
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 23,58	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,12

89266 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000513	R\$ 588.651,54	R\$ 3,01
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000522	R\$ 29.759,23	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,16

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 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 4,55	R\$ 107,83
TOTAL Material:						R\$ 107,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 107,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 107,83

89036 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,85	R\$ 21,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,86
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,19	R\$ 13,19
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83

COPA ENGENHARIA LTDA.

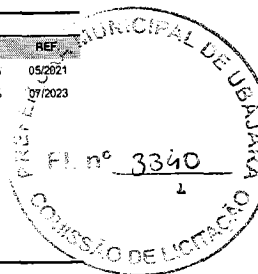
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000214



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/D6 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	869,04M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80					



TOTAL Serviço:	R\$ 15,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,87

**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)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,82	R\$ 30,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,82
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	1,00000000	R\$ 34,71	R\$ 34,71
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	1,00000000	R\$ 4,96	R\$ 4,96
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	1,00000000	R\$ 6,26	R\$ 6,26
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 59,58	R\$ 59,58
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 134,08	R\$ 134,08
TOTAL Serviço:					R\$ 238,59
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 259,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 11,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 270,41

**10594 - 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	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	R\$ 0,9000	R\$ 25,7955
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9000	R\$ 2,2926
TOTAL Material:					R\$ 53,3881
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 38,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 53,39


**96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF\_06/2017 (CHP)**

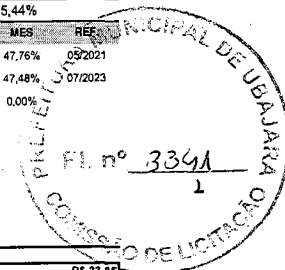
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,85	R\$ 23,85

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8  
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
 licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	MES 09/2021 47,76%	REF. 09/2021
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA 0,00%	0,00%
	UNIDADES:	869.04M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80				



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,89
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	H	1,00000000	R\$ 46,84	R\$ 46,84	
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	1,00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50	
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	H	1,00000000	R\$ 58,62	R\$ 58,62	
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	H	1,00000000	R\$ 48,54	R\$ 48,54	
TOTAL Serviço:						R\$ 160,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 176,25
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 8,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 184,35

96055 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,00000666	R\$ 275.000,00	R\$ 1,83	
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,00000666	R\$ 75.982,54	R\$ 0,50	
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,33


5824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 29,88	R\$ 29,88	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,88
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 19,84	R\$ 19,84	
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 3,16	R\$ 3,16	
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 4,00	R\$ 4,00	

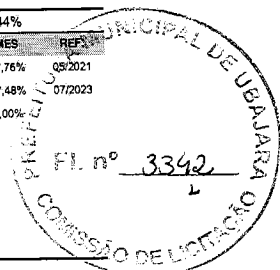
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 09/2021
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	869.04M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80				



5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,90	R\$ 35,90
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 88,58	R\$ 88,58
TOTAL Serviço:						R\$ 151,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 170,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 10,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 181,16

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 4,55	R\$ 51,23
TOTAL Material:					R\$ 51,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 51,23	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,23	

## 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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,65	R\$ 35,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,65	
Serviço	FORNTE	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 - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,81	R\$ 36,81
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	R\$ 6,00	R\$ 6,00
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	R\$ 7,56	R\$ 7,56
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	R\$ 66,17	R\$ 66,17
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	R\$ 229,04	R\$ 229,04
TOTAL Serviço:					R\$ 345,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 367,73	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,50	

COPA ENGENHARIA LTDA.

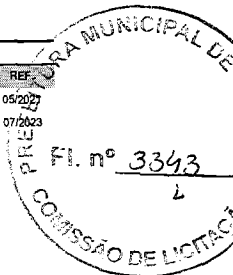
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000217



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,44%	
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM OBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	869,04M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80					



VALOR COM ENCARGOS: R\$ 381,23

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 4,55	R\$ 48,54
TOTAL Material:					R\$ 48,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 48,54	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,54	

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


Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,49	R\$ 15,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,49	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,67	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 7,18	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,85	

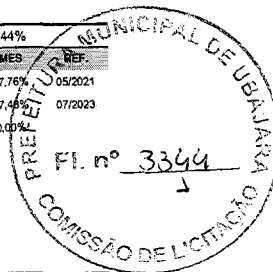
**91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,82	R\$ 30,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,82	
Serviço	FORNTE	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, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,92	R\$ 26,92

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%																				
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47,48%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47,76%	05/2021																			
	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47,48%	07/2023																			
	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																				
LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																							
UNIDADES:	869.04M3																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80																							



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	R\$ 4,20	R\$ 4,20
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 JURUS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,30	R\$ 5,30
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	R\$ 48,62	R\$ 48,62
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	R\$ 107,83	R\$ 107,83
TOTAL Serviço:						R\$ 192,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 212,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 11,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 223,69

**95627 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO. AF\_11/2016 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00004797	R\$ 880.571,46	R\$ 42,24
TOTAL Equipamento:					R\$ 42,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 42,24	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42,24	

**12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 4,5800	R\$ 44,5084
TOTAL Material:					R\$ 44,5084	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 44,51	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,51	

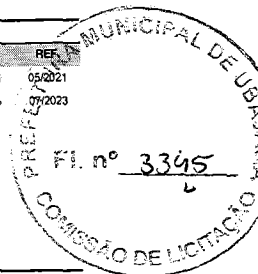
**88283 - MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	869,04M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80				



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,32	R\$ 29,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,32
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:						R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,15
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,65

**89873 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_12/2014 (H)**

<b>Equipamento</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,00005778	R\$ 740.782,75	R\$ 42,80
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00007641	R\$ 219.628,04	R\$ 16,78
TOTAL Equipamento:						R\$ 59,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,58

**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)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,92000000	R\$ 4,55	R\$ 67,88
TOTAL Material:						R\$ 67,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,88

**10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 4,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9000	R\$ 1,7516
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9000	R\$ 0,0874
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9219
TOTAL Material:						R\$ 25,6409
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,21

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

000220



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%			
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	869.04M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80					

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,43

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,64

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01425000	R\$ 53,3900	R\$ 0,7608
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02325000	R\$ 153,3500	R\$ 3,5654
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 167,9700	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03750000	R\$ 342,8500	R\$ 12,8569
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,8400	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03750000	R\$ 129,1000	R\$ 4,8413
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,0244
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 23.924,7000	R\$ 9,5699
TOTAL Material:						R\$ 9,5699
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,5500	R\$ 3,2396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2396
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 33,9300	R\$ 37,3230
TOTAL Serviço:						R\$ 37,3230
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 72,16

## I0583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,9000	R\$ 11,1840
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,9000	R\$ 1,2148
TOTAL Material:						R\$ 36,2688
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,27

## 89033 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00004797	R\$ 275.000,00	R\$ 13,19
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI: 25,44%
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	UNIDADES:	869,04M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80			

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,19

**5835 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,10	R\$ 23,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 83,72	R\$ 83,72
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	R\$ 15,07	R\$ 15,07
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	R\$ 134,58	R\$ 134,58
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	R\$ 67,70	R\$ 67,70
TOTAL Serviço:					R\$ 301,07

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 316,41

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 7,76

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 324,17

**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 - DEPRECIÇÃO. 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	0,00004797	R\$ 976.595,08	R\$ 46,84
TOTAL Equipamento:					R\$ 46,84

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 46,84

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 46,84

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005247	R\$ 275.000,00	R\$ 14,42
TOTAL Equipamento:					R\$ 14,42

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,42

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,42

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,85	R\$ 21,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,85

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000222



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023 BDI : 25,44%			
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	-07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	869,04M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80						



Serviço	FORNTE	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	R\$ 16,83	R\$ 16,83
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,40	R\$ 18,40
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	R\$ 51,23	R\$ 51,23
TOTAL Serviço:					R\$ 88,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 103,46	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 7,18	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 110,64	

**91646 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Mão de obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,65	R\$ 35,65
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,65	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,81	R\$ 36,81
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,56	R\$ 7,56
TOTAL Serviço:					R\$ 50,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 72,52	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,50	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 86,02	

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


Equipamento	FORNTE	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	0,00006003	R\$ 976.595,08	R\$ 58,62
TOTAL Equipamento:					R\$ 58,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 58,62	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 58,62	

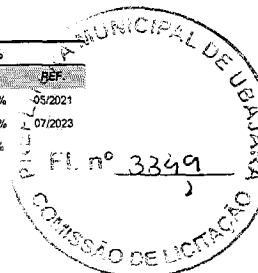
**12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA :	04/09/2023	BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	869.04M3	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80				



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,6800	R\$ 50,0480
					TOTAL Material:	R\$ 50,0480
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,05
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,05

**95628 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF\_11/2016 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00000666	R\$ 880.571,46	R\$ 5,86
					TOTAL Equipamento:	R\$ 5,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,86
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,86

**I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 99,3600	R\$ 99,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9000	R\$ 50,9920
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9000	R\$ 4,5320
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9000	R\$ 76,4880
					TOTAL Material:	R\$ 256,6720
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 242,25
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 256,67

**I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,5100	R\$ 44,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,9000	R\$ 3,9348
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 0,9000	R\$ 0,2720
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,9000	R\$ 3,9348
					TOTAL Material:	R\$ 70,8316
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,43
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,40
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,83


**91468 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

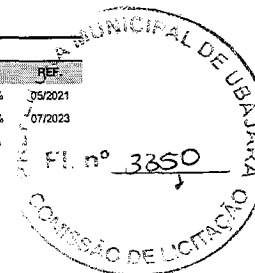
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA					
	UNIDADES:	869,04M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80						



00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00002700	R\$ 536.140,12	R\$ 14,47
00035484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00002700	R\$ 246.246,87	R\$ 6,64
TOTAL Equipamento:						R\$ 21,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,11

**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	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,30

**95632 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO, AF\_11/2016 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,85	R\$ 23,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,85
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO, AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,24	R\$ 42,24
95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS, AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,86	R\$ 5,86
TOTAL Serviço:					R\$ 48,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 63,85
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 8,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 71,95

**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)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,85	R\$ 23,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,85
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO, AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,24	R\$ 42,24
95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS, AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,86	R\$ 5,86

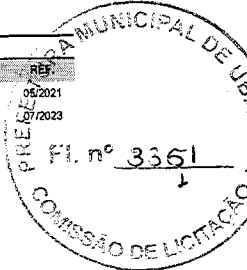
COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2023		<b>BDI:</b> 25,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	<b>SEINFRA</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>LOCAL:</b>	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	<b>SINAPI</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	869.04M3				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.631,80				



95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,86	R\$ 52,86
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 67,88	R\$ 67,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 168,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 184,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 8,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 192,69</b>

**89874 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_12/2014 (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	29,47000000	R\$ 4,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 134,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 134,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 134,08</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 80,8240</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 66,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 80,82</b>

**89034 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000666	R\$ 275,000,00
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 1,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,83</b>

**89240 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	FORNTE	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	0,00003600	R\$ 2.325.651,00
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 83,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 83,72</b>

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

000226



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA
<b>UNIDADES:</b>	869.04M3		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.631,80		
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
			07/2023



VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,72

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	SINAPI	UN	0,00004797	R\$ 275.000,00	R\$ 13,19
00013726	SINAPI	UN	0,00004797	R\$ 75.982,54	R\$ 3,64
TOTAL Equipamento:					R\$ 16,83
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,83
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,83

**89264 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	SINAPI	UN	0,00003087	R\$ 588.651,54	R\$ 18,17
00037731	SINAPI	UN	0,00004959	R\$ 29.759,23	R\$ 1,47
TOTAL Equipamento:					R\$ 19,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,64
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,64

**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 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	14,88000000	R\$ 4,55	R\$ 67,70
TOTAL Material:					R\$ 67,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 67,70
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 67,70


**91485 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

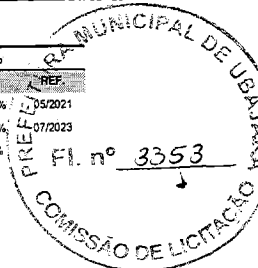
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	27,27032000	R\$ 4,55	R\$ 124,07
TOTAL Material:					R\$ 124,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 124,07
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 124,07

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA: 04/09/2023 BDI: 25,44%																				
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</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	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																						
UNIDADES:	869,04M3																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80																						




Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,51
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:					R\$ 0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,53
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 11,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,82

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9000	R\$ 41,0228
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9000	R\$ 4,4561
TOTAL Material:					R\$ 70,7789
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 56,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 70,78

88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043469 FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,96
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,27	R\$ 14,27

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI: 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	869.04M3	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80					



TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,27
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:						R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,75
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 6,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,35

I0638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 0,9000	R\$ 42,6857
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 0,9000	R\$ 3,3722
TOTAL Material:						R\$ 64,7979
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 64,80


95365 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MEÇA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 16,78	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,14

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9000	R\$ 5,6028
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4980
TOTAL Material:						R\$ 24,8408
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,84

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9000	R\$ 1,5557

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA: 04/09/2023		BDI: 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	869.04M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80					

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9000	R\$ 0,0683
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9000	R\$ 0,8643
TOTAL Material:						R\$ 21,2283
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,23

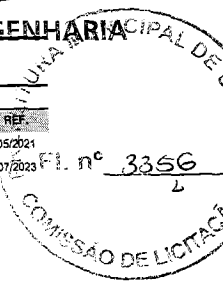
91469 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000900	R\$ 536.140,12	R\$ 4,82
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000900	R\$ 246.246,87	R\$ 2,21
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,03

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9000	R\$ 11,0584
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9707
TOTAL Material:						R\$ 30,7691
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,77

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,6800	R\$ 61,2720
TOTAL Material:						R\$ 61,2720
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,27

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI: 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	Fonte	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
	UNIDADES:	869,04M3	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80					

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 61,27

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,8200	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 256,6700	R\$ 3,2084
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00062500	R\$ 70,7800	R\$ 0,0442
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01187500	R\$ 217,8700	R\$ 2,5872
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,8398

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,5500	R\$ 0,4319
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4319	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,63	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,64	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,27	

**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	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	0,00000648	R\$ 740.782,75	R\$ 4,80
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000666	R\$ 219.628,04	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento:					R\$ 6,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,26	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,26	

**89015 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005040	R\$ 75.982,54	R\$ 3,82
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,82	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,82	

**I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400	

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

000231



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,44%	
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	869,04M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80					



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74

## 91484 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000900	R\$ 536.140,12	R\$ 4,82
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000900	R\$ 246.246,87	R\$ 2,21
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,03

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento-Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 30,7700	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05294118	R\$ 94,9500	R\$ 5,0268
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,3600	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,15882353	R\$ 21,2300	R\$ 3,3718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,3986
Materia	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,7200	R\$ 5,8528
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 23,4400	R\$ 1,1720
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 13,6400	R\$ 7,3656
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,2200	R\$ 0,0470
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,5300	R\$ 0,3918
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 551,7000	R\$ 0,2759
TOTAL Material:						R\$ 15,1051
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5500	R\$ 9,1471
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4312
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 9,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,93

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,85	R\$ 21,85

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
licitacao@copaengenharia.com.br



000232



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,44%	
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	UNIDADES:	869.04M3	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.831,80					



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,83	R\$ 16,83
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
TOTAL Serviço:					R\$ 19,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,83	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 7,18	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,01	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,2700	R\$ 61,2700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9000	R\$ 25,7955
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9000	R\$ 2,2926
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9000	R\$ 38,6933
TOTAL Material:					R\$ 153,3514	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 138,93	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 153,35	

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	0,00005787	R\$ 2.325.651,00	R\$ 134,58
TOTAL Equipamento:					R\$ 134,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 134,58	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 134,58	

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013215	CAVALO MECÂNICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003087	R\$ 1.045.193,33	R\$ 32,26
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00002880	R\$ 158.154,42	R\$ 4,55
TOTAL Equipamento:					R\$ 36,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,81	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,81	

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



000233



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,44%	
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023/13
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	869,04M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80					



## 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,58	R\$ 23,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:					R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,02
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 10,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,88

## 91486 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,88	R\$ 29,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91468 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,11	R\$ 21,11
91484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,03	R\$ 7,03
91469 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,03	R\$ 7,03
TOTAL Serviço:					R\$ 35,17
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 54,19
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 10,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 65,05

## 10752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,44%	
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES/REF.	
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2021
	UNIDADES:	869,04M3	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80					



I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 35,8800	R\$ 35,8800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 0,9000	R\$ 42,6857
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 0,9000	R\$ 3,3722
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	R\$ 0,9000	R\$ 37,9428
TOTAL Material:						R\$ 138,8207
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 127,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 138,62

## I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,6800
TOTAL Material:					R\$ 124,0160
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 124,02
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 124,02

## I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,18

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 17,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,15

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,24

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	869,04M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80				

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706		OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,6800	R\$ 51,8880
TOTAL Material:					R\$ 61,8880		
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 51,89		
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00		
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,89		

## 91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037734		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005427	R\$ 75,443,33	R\$ 4,09
00037758		CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003078	R\$ 741,887,83	R\$ 22,83
TOTAL Equipamento:					R\$ 26,92		
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,92		
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00		
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,92		

## 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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	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	0,00000513	R\$ 740,782,75	R\$ 3,80
00037743		SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000531	R\$ 219,628,04	R\$ 1,16
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,96		
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,96		
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00		
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,96		

## 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043493		EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
00037372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043469		FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,96		
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007592		TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,74	R\$ 31,74

COPA ENGENHARIA LTDA.

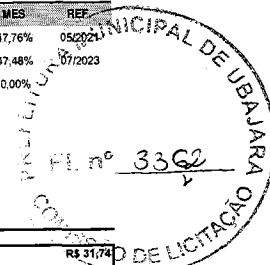
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000236



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,44%
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	869,04M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80				



Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:					R\$ 0,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,30	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 14,67	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,97	

## 89016 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000684	R\$ 75.982,54	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,51	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,51	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 99,3600	R\$ 99,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9000	R\$ 5,6028
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4980
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9000	R\$ 4,9025
TOTAL Material:					R\$ 129,1033	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 117,67	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 129,10	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,6800	R\$ 99,3600
TOTAL Material:					R\$ 99,3600	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 99,36	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 99,36	

## 83362 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,88	R\$ 29,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,88	

COPA ENGENHARIA LTDA

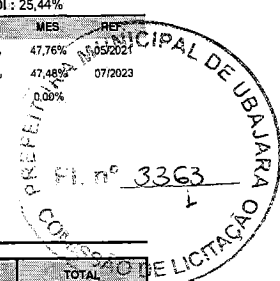
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000237



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PROPRIA 0,00%
	UNIDADES:	869.04M3		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80		



Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91468 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,11	R\$ 21,11
91484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,03	R\$ 7,03
91469 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,03	R\$ 7,03
83361 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,83	R\$ 39,83
91485 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 124,07	R\$ 124,07
TOTAL Serviço:					R\$ 198,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 218,09
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 10,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 228,95

## 99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF\_10/2018 (UN)


Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,15831000	R\$ 2,25	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,35
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	R\$ 9,17	R\$ 0,67
TOTAL Material:					R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 16,35	R\$ 1,91
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	R\$ 33,97	R\$ 7,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,87
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,68
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 4,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,89

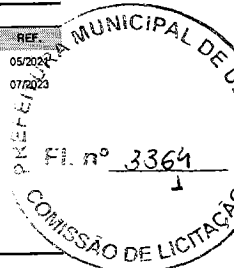
## 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2022	
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição		PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	UNIDADES:	869.04M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80				



00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,19</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,19</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 5,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,62</b>	

**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 (H)**

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	0,00000648	R\$ 1.045.193,33	R\$ 6,77
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000504	R\$ 158.154,42	R\$ 0,79
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 7,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,56</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,56</b>	

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,7400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 11,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,74</b>	

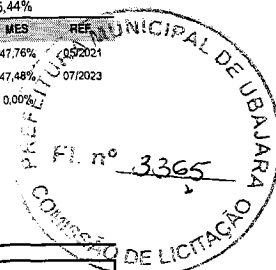
**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,6800	R\$ 99,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 99,3600</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 99,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 99,36</b>	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA :	04/08/2023	BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	UNIDADES:	869.04M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80			



## 12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,87

## 95348 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 29,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,15

## 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 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000666	R\$ 75,443,33
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000648	R\$ 741,887,83
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,30
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,30


## 89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_12/2014 (CHI)

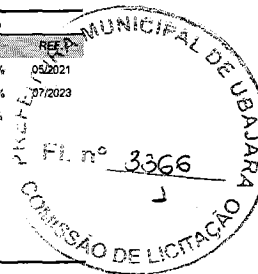
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,82
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,71
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,96
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,26
TOTAL Serviço:					R\$ 45,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 65,46

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI: 25,44%
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	UNIDADES:	869.04M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80			



VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 11,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,75

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005247	R\$ 275.000,00	R\$ 14,42
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005247	R\$ 75.982,54	R\$ 3,98
TOTAL Equipamento:						R\$ 18,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,40

**83361 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005778	R\$ 536.140,12	R\$ 30,97
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00003600	R\$ 246.246,87	R\$ 8,86
TOTAL Equipamento:						R\$ 39,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,83

**5839 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,78	R\$ 4,78
TOTAL Serviço:						R\$ 9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,11

**96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF\_06/2017 (CHI)**


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,85	R\$ 23,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,85
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

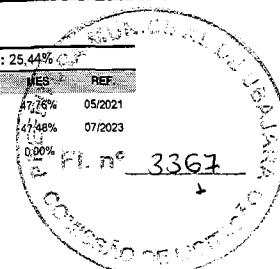
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,44% CF
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,75%
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	869,04M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80				



96480	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	R\$ 46,84	R\$ 46,84
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	R\$ 6,50	R\$ 6,50
TOTAL Serviço:						R\$ 53,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 69,09
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 8,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 77,19

## 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 (H)

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	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	0,00000513	R\$ 1.045.193,33	R\$ 5,36
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000405	R\$ 158.154,42	R\$ 0,64
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,00

## 5841 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:						R\$ 4,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,33

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9000	R\$ 1,5557
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9000	R\$ 0,0683
TOTAL Material:						R\$ 20,3640
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,36

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	869.04M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044502	RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 11,34	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,03	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,06	

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,30	

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 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000531	R\$ 75.443,33	R\$ 0,40
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000513	R\$ 741.887,83	R\$ 3,80
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,20	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,20	

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,30	

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 31,74	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,14	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,13	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,27	

COPA ENGENHARIA LTDA.

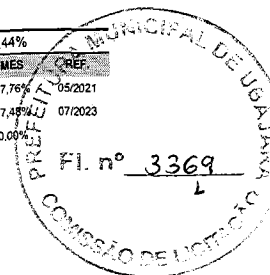
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000243



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,44%
	DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM OBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	869,04M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80				



## 10673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 0,9000
TOTAL Material:					R\$ 22,3888
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,39

## C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=19MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5800
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 25,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,0760
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5000
TOTAL Material:					R\$ 127,0000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 6,2700
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,1600
TOTAL Serviço:					R\$ 66,0923
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 226,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 82,60
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 309,47

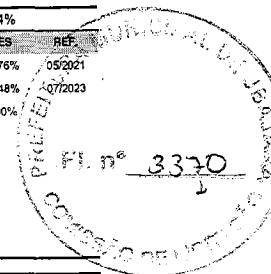
## 5705 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005787	R\$ 588.651,54
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006210	R\$ 29.759,23
TOTAL Equipamento:					R\$ 35,90
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,90
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,90

## 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)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		
UNIDADES:	869,04M3		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80		



Equipamento	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,00003078	R\$ 740.782,75	R\$ 22,80
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00005427	R\$ 219.628,04	R\$ 11,91
TOTAL Equipamento:						R\$ 34,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,71

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 4,55
TOTAL Material:					R\$ 51,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 51,23
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,23

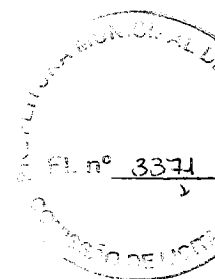
**5826 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,88
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,64
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,16
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,00
TOTAL Serviço:					R\$ 26,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 45,82
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 10,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 56,68

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000245



**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA  
A SEDE AO SÍTIO MOITINGA – TRECHO 2**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE								
DESCRIÇÃO:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA								
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA								
UNIDADES:	9336.88M2								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,80								
OBRA:	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,44%	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF.:	
DESCRIÇÃO:	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	03/2021	
LOCAL:	Composições								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1	SEINFRA	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	12,00	R\$ 132,52	R\$ 166,23	R\$ 14.628,86	1,15%
1.1	SEINFRA	C4992	PLACAS PADRÃO DE OBRA	KM	70,00	R\$ 3,20		R\$ 1.994,76	0,16%
1.2	SEINFRA	C2850	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	UN	1,00	R\$ 1.144,78	R\$ 1.436,01	R\$ 280,70	0,02%
1.3	SEINFRA	C0370	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 4.652,13	R\$ 5.835,63	R\$ 1.436,01	0,11%
1.4	SEINFRA	C0369	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	M2	36,00	R\$ 103,96	R\$ 130,47	R\$ 5.835,63	0,46%
1.5	SEINFRA	C3104	BARRACÃO ABERTO	M	900,00	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 4.694,76	0,37%
1.6	SEINFRA		REMOÇÃO DE CERCCAS					R\$ 387,00	0,03%
2	SEINFRA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 191.444,28	14,99%
2.1	SEINFRA	I8583	ENGENHEIRO PLENO	MES	3,00	R\$ 18.382,82	R\$ 23.059,41	R\$ 69.178,23	5,42%
2.2	SEINFRA	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	3,00	R\$ 5.868,92	R\$ 7.361,97	R\$ 22.085,91	1,73%
2.3	SEINFRA	I8592	TOPOGRAFO	MES	3,00	R\$ 5.347,69	R\$ 6.708,14	R\$ 20.124,42	1,58%
2.4	SEINFRA	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMES	3,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.512,32	R\$ 10.536,96	0,82%
2.5	SEINFRA	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MES	6,00	R\$ 2.806,46	R\$ 3.520,42	R\$ 21.122,52	1,65%
2.6	SEINFRA	I8594	LABORATORISTA	MES	3,00	R\$ 4.397,45	R\$ 5.516,16	R\$ 16.548,48	1,30%
2.7	SEINFRA	I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	UNxMES	3,00	R\$ 2.850,00	R\$ 3.575,04	R\$ 10.725,12	0,84%
2.8	SEINFRA	I8596	AUXILIAR DE LABORATORIO	MES	6,00	R\$ 2.806,47	R\$ 3.520,44	R\$ 21.122,64	1,65%
3	SEINFRA		MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO					R\$ 165.260,63	12,94%
3.1	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	5.814,86	R\$ 3,63	R\$ 4,55	R\$ 26.457,61	2,07%
3.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (V = 0,67X + 0,97) - AQUISIÇÃO EM CAIXA DE EMPRESTIMO - DMT: 10,00	T	11.164,53	R\$ 7,67	R\$ 9,62	R\$ 107.402,78	8,41%
3.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	5.814,86	R\$ 3,23	R\$ 4,05	R\$ 23.550,18	1,84%
3.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.814,86	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 7.850,06	0,61%
4	SEINFRA		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS					R\$ 579.687,96	45,38%
4.1	SEINFRA		PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					R\$ 28.210,72	2,21%
4.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	12.004,56	R\$ 1,87	R\$ 2,35	R\$ 28.210,72	2,21%
4.2	SEINFRA		SUB BASE					R\$ 59.950,72	4,69%
4.2.1	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.400,91	R\$ 18,83	R\$ 23,62	R\$ 56.709,49	4,44%
4.2.2	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.400,91	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 3.241,23	0,25%
4.3	SEINFRA		BASE					R\$ 199.623,08	15,63%
4.3.1	SEINFRA	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	2.134,14	R\$ 73,80	R\$ 92,57	R\$ 197.557,34	15,47%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	<b>DATA:</b>	04/09/2023	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	<b>PROPRIA:</b>	Composições	<b>0,00%</b>	0,00%
<b>UNIDADES:</b>	9336.86M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 136,80				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.3.2	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.530,18	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 2.065,74	0,16%
4.4			IMPRIMAÇÃO					R\$ 3.828,12	0,30%
4.4.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	M2	9.336,88	R\$ 0,33	R\$ 0,41	R\$ 3.828,12	0,30%
4.5			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE					R\$ 74.881,78	5,86%
4.5.1	SEINFRA	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (STRANSF)	M2	9.336,88	R\$ 6,39	R\$ 8,02	R\$ 74.881,78	5,86%
4.6			TRANSPORTES GERAIS					R\$ 190.074,88	14,88%
4.6.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SUB BASE - AQUISIÇÃO EM JAZIDA - DMT: 10,00	T	5.041,91	R\$ 7,67	R\$ 9,62	R\$ 48.503,17	3,80%
4.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA SOLO BRITA - PEDREIRA PARA USINA NO TRECHO - AQUISIÇÃO EM SOBRALUCE - DMT: 82,00	T	2.458,53	R\$ 29,52	R\$ 37,03	R\$ 91.039,37	7,13%
4.6.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SOLO PARA SOLO BRITA - JAZIDA PARA USINA NO TRECHO - AQUISIÇÃO EM JAZIDA - DMT: 10,00	T	2.448,29	R\$ 7,67	R\$ 9,62	R\$ 23.552,55	1,84%
4.6.4	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - BASE SOLO-BRITA - DMT: 4,00	T	4.588,40	R\$ 4,69	R\$ 5,88	R\$ 26.979,79	2,11%
4.7			TRANSPORTES DE MATERIAIS ATÉ A OBRA					R\$ 23.118,66	1,81%
4.7.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA TSD - AQUISIÇÃO EM SOBRALUCE - DMT: 82,00	T	345,46	R\$ 29,52	R\$ 37,03	R\$ 12.792,38	1,00%
4.7.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CM-30 - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA/CE - DMT: 340,00	T	11,20	R\$ 187,60	R\$ 235,33	R\$ 2.635,70	0,21%
4.7.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR-2C - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA/CE - DMT: 340,00	T	32,68	R\$ 187,60	R\$ 235,33	R\$ 7.690,58	0,60%
5			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFALTICOS					R\$ 172.438,54	13,50%
5.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI = 15,00%	T	11,20	R\$ 3.500,00	R\$ 4.025,00	R\$ 45.080,00	3,53%
5.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	32,68	R\$ 3.388,82	R\$ 3.897,14	R\$ 127.358,54	9,97%
6			DRENAGEM					R\$ 104.534,33	8,18%
6.1	SEINFRA	C3113	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CIL=1,20m/E=0,08m	M	699,18	R\$ 53,34	R\$ 66,91	R\$ 46.782,13	3,66%
6.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	10,00	R\$ 287,00	R\$ 334,92	R\$ 3.349,20	0,26%
6.3	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	2,00	R\$ 1.726,68	R\$ 2.165,95	R\$ 4.331,90	0,34%

33/3

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

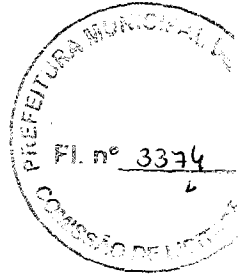


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE									
DESCRIÇÃO:		5 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA									
LOCAL:		ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA									
UNIDADES:		9336.88M2									
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 136,30									
DATA:		04/09/2023		BDI:		26,44%					
FONTE:		SEINFRA		PREÇO UNIT. (G)		R\$ 26,73					
SEINFRA:		027.1 COM DESONERAÇÃO		PREÇO UNIT. (G)		R\$ 39.195,00					
Composições:		PRÓPRIA		PREÇO UNIT. (G)		R\$ 10.876,10					
				PREÇO UNIT. (G)		R\$ 3.300,16					
				PREÇO UNIT. (G)		R\$ 15.275,89					
				PREÇO UNIT. (G)		R\$ 9.247,47					
				PREÇO UNIT. (G)		R\$ 896,00					
				PREÇO UNIT. (G)		R\$ 5.130,42					
				PREÇO UNIT. (G)		R\$ 16.024,27					
				PREÇO UNIT. (G)		R\$ 16.024,27					
				PREÇO UNIT. (G)		R\$ 17.712,00					
				PREÇO UNIT. (G)		R\$ 280,70					
				PREÇO UNIT. (G)		R\$ 127,287/66					
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. (G)	PREÇO UNIT. (G)	PREÇO UNIT. (G)	PERCENTUAL	
6.4	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	1.500,00	R\$ 20,83	R\$ 26,73	R\$ 39.195,00		3,07%	
6.5	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	59,28	R\$ 146,26	R\$ 183,47	R\$ 10.876,10		0,85%	
			SINALIZAÇÃO					R\$ 3.300,16		2,45%	
7.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 15.275,89		1,20%	
7.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA	M2	400,15	R\$ 18,42	R\$ 23,11	R\$ 9.247,47		0,72%	
7.1.2	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA	M2	31,52	R\$ 22,71	R\$ 28,49	R\$ 896,00		0,07%	
7.1.3	SEINFRA	C4827	TACHA REFLETIVA BIDIRECCIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	222,00	R\$ 18,42	R\$ 23,11	R\$ 5.130,42		0,40%	
7.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 16.024,27		1,25%	
7.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÉLICULA ANTI-PICHANTE	M2	20,52	R\$ 622,54	R\$ 780,91	R\$ 16.024,27		1,25%	
			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.992,00		1,48%	
8.1	SEINFRA	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLICOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	900,00	R\$ 15,69	R\$ 19,68	R\$ 17.712,00		1,39%	
8.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	70,00	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$ 280,70		0,02%	
						VALOR TOTAL		R\$ 127,287/66			

Importa o presente orçamento em R\$ 1.277.287,46 (um milhão, duzentos e setenta e sete mil, duzentos e oitenta e sete reais e quarenta e seis centavos).

Eusébio(CE), 04 de setembro de 2023

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



OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	
DESCRIÇÃO:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	DATA:	04/09/2023
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	VERSÃO:	02.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	HORA:	25,44%
UNIDADES:	9336.08M2	MES:	83,85%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 135,80	PROPRIA:	47,78%
		SEINFRA:	0,00%
		COMPANHIA:	0,00%

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

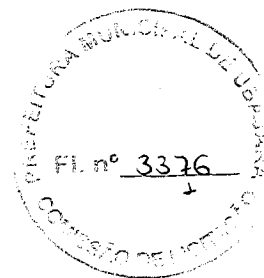
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.628,86	100,00%						100,00%
			R\$ 14.628,86						R\$ 14.628,86
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 191.444,28	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			R\$ 31.907,38	R\$ 31.907,38	R\$ 31.907,38	R\$ 31.907,38	R\$ 31.907,38	R\$ 31.907,38	R\$ 191.444,28
3	MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO	R\$ 165.260,63	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00%
			R\$ 41.315,16	R\$ 41.315,16	R\$ 41.315,16	R\$ 41.315,16			R\$ 165.260,63
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	R\$ 579.687,96	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 115.937,59	R\$ 115.937,59	R\$ 115.937,59	R\$ 115.937,59	R\$ 115.937,59	R\$ 115.937,59	R\$ 579.687,96
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	R\$ 172.438,54	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 34.487,71	R\$ 34.487,71	R\$ 34.487,71	R\$ 34.487,71	R\$ 34.487,71	R\$ 34.487,71	R\$ 172.438,54
6	DRENAGEM	R\$ 104.534,33	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 20.906,87	R\$ 20.906,87	R\$ 20.906,87	R\$ 20.906,87	R\$ 20.906,87	R\$ 20.906,87	R\$ 104.534,33
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 31.300,16						100,00%	100,00%
								R\$ 31.300,16	R\$ 31.300,16
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 17.992,70						100,00%	100,00%
								R\$ 17.992,70	R\$ 17.992,70
	PORCENTAGEM	100,00%	8,51%	19,15%	19,15%	19,15%	15,91%	18,13%	100,00%
	TOTAL GERAL	R\$ 1.277.287,46	R\$ 108.758,26	R\$ 244.554,70	R\$ 244.554,70	R\$ 244.554,70	R\$ 203.239,55	R\$ 231.625,54	R\$ 1.277.287,46

Eusébio(CE), 04 de setembro de 2023

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



000250



## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**