
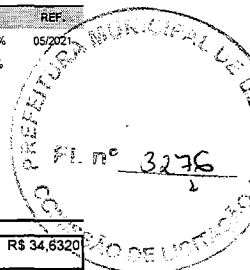


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25.44%	
	DESCRIÇÃO:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
	UNIDADES:	11136.0M2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 38,4800	R\$ 34,6320
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 112,1600	R\$ 11,2160

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 45,8480

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,8400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 500,2600	R\$ 500,2600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,1600	R\$ 45,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1900	R\$ 7,1900

TOTAL Material: R\$ 555,9600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08750000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8174
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 15,5500	R\$ 13,6063

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,4237

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 295,0700	R\$ 5,3113

TOTAL Serviço: R\$ 6,3113

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 599,97

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 22,57

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 622,54

VALOR BDI (25.44%): R\$ 158,37

VALOR COM BDI: R\$ 780,91

**8.1. C4731 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 38,4800	R\$ 1,0774
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 112,1600	R\$ 1,3459

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,4233

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 3,0400
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,4700	R\$ 0,2094
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D ≈ 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 4,6500	R\$ 3,1082
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D ≈ 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 5,2700	R\$ 0,1054

TOTAL Material: R\$ 6,4630

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43750000	R\$ 15,5500	R\$ 6,8031

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,8031

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,83

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,86

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,69

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

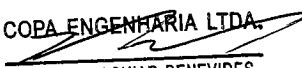
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/09/2023		BDI : 25.44%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
DESCRIÇÃO:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
UNIDADES:	11136.0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66				

VALOR BDI (25.44%):	R\$ 3,99
VALOR COM BDI:	R\$ 19,68

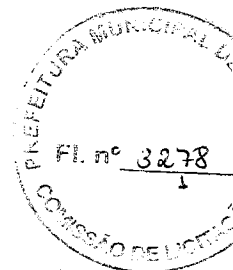
## 8.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 256,2100	R\$ 3,2026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2026
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,20
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 0,81
VALOR COM BDI:						R\$ 4,01

COPA ENGENHARIA LTDA.

  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000153



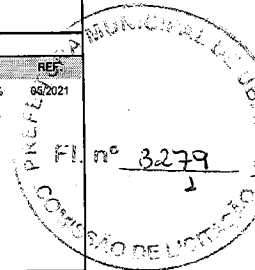
**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )**

3

000154



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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	REF: 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA					
	UNIDADES:	11136.0M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66					



## I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,8800	R\$ 2,1731
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,8800	R\$ 0,2098
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 0,8800	R\$ 1,2073
TOTAL Material:					R\$ 3,5902	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,59	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,59	

## I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (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\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,8800	R\$ 128,2458
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,8800	R\$ 11,2571
TOTAL Material:					R\$ 161,6429	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 149,02	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 161,64	

## C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 178,8500
TOTAL Material:					R\$ 178,8500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 136,0625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 136,0625	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 6,6400	R\$ 8,0742
TOTAL Serviço:					R\$ 8,0742	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 234,24	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 88,75	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 322,99	

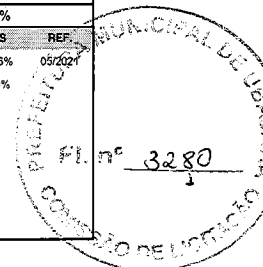
## I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400	R\$ 16,3975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3975	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,40	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,40	

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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	11136,0M2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700	R\$ 20,0113
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0113	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,66	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,35	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,01	

## I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,8800	R\$ 20,8612
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,8800	R\$ 1,8541
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,8800	R\$ 31,2917
TOTAL Material:					R\$ 139,8870	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 128,54	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,35	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 139,89	

## I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,8800	R\$ 24,5421
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,8800	R\$ 2,3697
TOTAL Material:					R\$ 49,0518	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,43	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,05	

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


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400	R\$ 16,3975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3975	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,40	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,40	

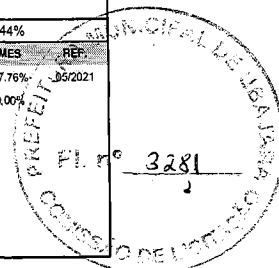
## I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 30/2021	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	11136,0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66				



12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1375
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,14

**12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 3,5800	R\$ 24,1650
TOTAL Material:					R\$ 24,1650	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,17	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,17	

**10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,6900	R\$ 48,6900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,8800	R\$ 16,6613
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,8800	R\$ 1,8098
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R\$ 0,8800	R\$ 24,9920
TOTAL Material:					R\$ 112,1631	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 100,81	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,35	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 112,16	

**12732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)**


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700	R\$ 20,0113
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0113	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,66	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,35	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,01	

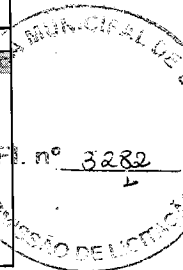
**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

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\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,2400	R\$ 83,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8800	R\$ 40,1112
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,8800	R\$ 4,3571

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE 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> 3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 47,76%
	<b>LOCAL:</b> ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	<b>Composição</b> PRÓPRIA	<b>05/2021</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	<b>UNIDADES:</b> 11136.0M2			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 149,66			



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,8800	R\$ 60,1668
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 210,0161</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 197,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 12,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 210,02</b>

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,5800	R\$ 83,2350
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 83,2350</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 83,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 83,24</b>

**10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,8800	R\$ 16,6613
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,8800	R\$ 1,8098
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,4811</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 27,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 11,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 38,48</b>

**10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,8800	R\$ 7,7895
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,8800	R\$ 0,6838
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 0,8800	R\$ 10,3859
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 40,9992</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 12,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 41,00</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700	R\$ 20,0113
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,0113</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 11,35</b>

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



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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/02/21</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/21	Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/21														
Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%															
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																		
UNIDADES:	11136.0M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66																		

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,01

## C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 28,1600	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 90,6600	R\$ 5,3329
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 18,8300	R\$ 3,3229
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,6558

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,5900	R\$ 5,6916
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 22,7900	R\$ 1,1395
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 13,2700	R\$ 7,1658
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,0800	R\$ 0,0457
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,3400	R\$ 0,3804
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 536,3800	R\$ 0,2682
TOTAL Material:					R\$ 14,8912	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05147059	R\$ 21,8300	R\$ 1,1236
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51470588	R\$ 15,5500	R\$ 8,0037
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1273	

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 24,30

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,17

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 32,47

## 10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,8800	R\$ 29,8140
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,8800	R\$ 2,6170
TOTAL Material:					R\$ 54,5710	

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 41,95

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 12,62

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 54,57

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

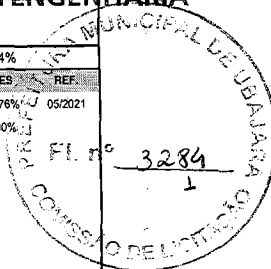
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,4800	R\$ 50,4800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,8800	R\$ 10,8126
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9491

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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	11136.0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,86				
			REF:	05/2021		



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,8800	R\$ 12,0140
TOTAL Material:						R\$ 90,8557
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,66


I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 120,6500	R\$ 120,6500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,8800	R\$ 44,9778
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,8800	R\$ 3,1091
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,8800	R\$ 67,4667
TOTAL Material:						R\$ 236,2136
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 244,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 256,21

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 26,5400	R\$ 11,4122
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,4300	R\$ 0,6430
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,0300	R\$ 22,0600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,0800	R\$ 3,0200
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,1500	R\$ 6,3495
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 8,7600	R\$ 14,0160
TOTAL Material:						R\$ 67,5007
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18125000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8096
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18125000	R\$ 20,7700	R\$ 24,5346
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,3442
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 26,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 101,84

I2848 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1375
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62

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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	11136.0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,86				

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,14
---------------------	-----------

## I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 3,5800	R\$ 32,9360
TOTAL Material:					R\$ 32,9360	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,94	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,94	

## I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,8800	R\$ 128,2458
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,8800	R\$ 11,2571
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,8800	R\$ 170,9945
TOTAL Material:					R\$ 332,8374	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 320,02	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 332,64	

## I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	R\$ 4,4500	R\$ 34,6967
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,5800	R\$ 48,6880
TOTAL Material:					R\$ 83,3847	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 83,38	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 83,38	


## I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

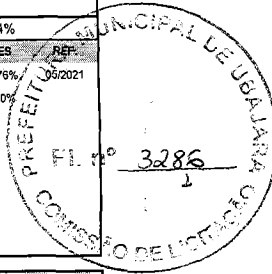
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7127
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0854
TOTAL Material:					R\$ 18,1981	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,19	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,20	

## I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	11136.0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66				
			REF:	05/2021		



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,5800
					R\$ 4,0275
TOTAL Material:					R\$ 4,0275
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,03
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,03

## I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,5800
					R\$ 69,8100
TOTAL Material:					R\$ 69,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 69,81
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 69,81

## I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (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\$ 20,0100
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,8800
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,8800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 81,4785
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 70,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 81,48

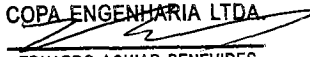
## I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 3,5800
					R\$ 34,9050
TOTAL Material:					R\$ 34,9050
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,91
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,91

## I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,0200
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,8800
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,8800
					R\$ 39,3444
					R\$ 3,8853

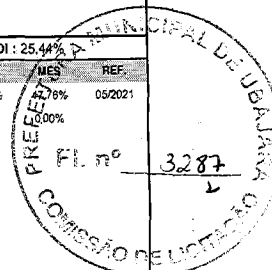
COPA ENGENHARIA LTDA.

  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	11136,0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,86				



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,8800	R\$ 49,1806
TOTAL Material:						R\$ 191,6103
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 178,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 191,61

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6100	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 210,0200	R\$ 0,2778
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2778
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00231481	R\$ 15,5500	R\$ 0,0360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0360
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,31

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1375
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,14

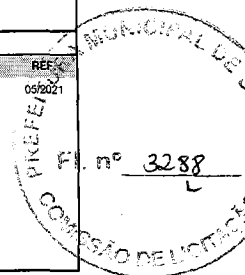
10582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	R\$ 0,8800	R\$ 18,1163
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	R\$ 0,8800	R\$ 1,9679
TOTAL Material:						R\$ 40,0942
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,09

12731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,5800	R\$ 65,8720
TOTAL Material:						R\$ 65,8720
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 65,87

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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	11136,0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66				
			REF:	05/2021		



VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,87

## C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,37500000	R\$ 20,7700	R\$ 90,8688
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,12500000	R\$ 15,5500	R\$ 95,2438
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 186,1128	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 322,9900	R\$ 96,8970
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 32,4700	R\$ 37,3405
TOTAL Serviço:					R\$ 134,2375	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 168,03	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 152,32	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 320,35	

## I0784 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	R\$ 0,8800	R\$ 45,8021
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	R\$ 0,8800	R\$ 4,0204
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	69,39710000	R\$ 0,8800	R\$ 61,0694
TOTAL Material:					R\$ 133,0319	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 120,41	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 133,03	

## I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	R\$ 0,8800	R\$ 25,2223
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,8800	R\$ 2,2416
TOTAL Material:					R\$ 49,6039	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,98	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,60	

## C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 20,8300	R\$ 4,1660
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 11,0300	R\$ 4,7429

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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	11136,0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66				
			REF.	05/2021		

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,0800	R\$ 2,4160
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,1500	R\$ 0,4980
TOTAL Material:						R\$ 11,8228

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 16,7700	R\$ 17,6085
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 21,8085
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,4170
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 23,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,24


10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,8800	R\$ 13,3339
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,1704
TOTAL Material:						R\$ 36,6443
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,64

10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,8800	R\$ 20,1226
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7884
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	R\$ 0,8800	R\$ 30,1839
TOTAL Material:						R\$ 137,8749
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 126,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 137,97

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,8100	R\$ 69,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,8800	R\$ 29,8140
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,8800	R\$ 2,6170
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,8800	R\$ 33,1266
TOTAL Material:						R\$ 157,5076

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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	11136,0M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66				

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 144,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 157,51

## I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	R\$ 0,8800 R\$ 4,0730
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	R\$ 0,8800 R\$ 0,3726
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	R\$ 0,8800 R\$ 2,1437
TOTAL Material:					R\$ 6,5893
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,59
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,59

## I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 4,4500 R\$ 43,2451
TOTAL Material:					R\$ 43,2451
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 43,25
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,25

## I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700 R\$ 20,0113
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0113
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,01

## I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,5800 R\$ 53,7000
TOTAL Material:					R\$ 53,7000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 53,70
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 53,70

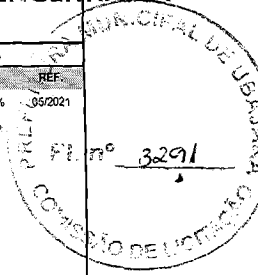
## I0624 - ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,30150000	R\$ 0,8800 R\$ 3,7853
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,39350000	R\$ 0,8800 R\$ 0,3463

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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 0,00% 0,00%	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PRÓPRIA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	11136.0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66				



TOTAL Material:	R\$ 4,1318
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,13
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,13

## I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,0300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,8800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,8800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 23,1285
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,13

## I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1375
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,14

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 49,6000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 147,0500
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 161,6400
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 332,6400
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3700
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 123,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,8033
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 23,260,1300
TOTAL Material:					R\$ 9,3041
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18229166	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8346
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 32,4700
TOTAL Serviço:					R\$ 35,7170

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038995-0



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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 832/21
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
UNIDADES:	11136,0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,86				

TOTAL Serviço:	R\$ 35,7170
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,46

## I0593 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,8800	R\$ 10,9355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,8800	R\$ 1,1878
TOTAL Material:					R\$ 32,1333	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,79	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,34	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,13	

## C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 59,0600	R\$ 1,0749
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,4900	R\$ 2,6852
TOTAL Material:					R\$ 3,7601	
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 20,7700	R\$ 18,1738
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00625000	R\$ 15,5500	R\$ 15,6472
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,8210	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,52	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 21,06	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,58	

## I0609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)


Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	R\$ 0,8800	R\$ 22,8980
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 0,8800	R\$ 2,2109
TOTAL Material:					R\$ 47,2489	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,63	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,25	

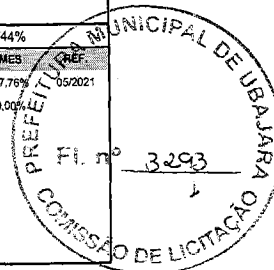
## I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,5800	R\$ 48,6880

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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																	
UNIDADES:	11136.0M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66																	



TOTAL Material:	R\$ 48,6880
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,69
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,69

## I0722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,2000	R\$ 68,2000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	R\$ 0,8800	R\$ 22,8980
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 0,8800	R\$ 2,2109
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	R\$ 0,8800	R\$ 30,5306
TOTAL Material:					R\$ 145,9785	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 133,36	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 145,98	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 96,6600	R\$ 96,6600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,8800	R\$ 49,8589
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,8800	R\$ 4,4312
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,8800	R\$ 74,7883
TOTAL Material:					R\$ 247,8784	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 235,26	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 247,88	

## I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,8800	R\$ 10,7258
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9532
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,8800	R\$ 6,7036
TOTAL Material:					R\$ 18,3826	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,38	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,38	

## I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	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%	
	DESCRIÇÃO:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	11136,0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66				

12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1375
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,14

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,9100	R\$ 15,9100
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,2500	R\$ 43,2500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,8800	R\$ 3,8474
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 0,8800	R\$ 0,2659
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,8800	R\$ 3,8474
TOTAL Material:						R\$ 67,1207
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,12

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,5800	R\$ 65,8720
TOTAL Material:						R\$ 65,8720
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 65,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,87

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1375
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,14

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,8800	R\$ 2,1731
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,8800	R\$ 0,2098
TOTAL Material:						R\$ 2,3829
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,38

COPA ENGENHARIA LTDA.

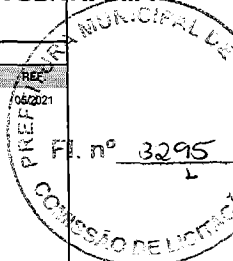
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

000170



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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 06/2021
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PRÓPRIA	0.00% 0.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	11136.0M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,65				




10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1700	R\$ 24,1700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	R\$ 0,8800	R\$ 16,1654
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9578
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	R\$ 0,8800	R\$ 20,2067
TOTAL Material:						R\$ 83,8399
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,64

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,5800	R\$ 23,6280
TOTAL Material:						R\$ 23,6280
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,63

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 49,6000	R\$ 1,0865
10708	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 147,0500	R\$ 3,7813
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 161,6400	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 332,6400	R\$ 15,8400
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 123,8200	R\$ 5,8962
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,6040
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 23.260,1300	R\$ 11,6301
TOTAL Material:						R\$ 11,6301
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833334	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\$ 32,4700	R\$ 35,7170
TOTAL Serviço:						R\$ 35,7170
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,76

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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%	nº 3296 1
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	11136,0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66				

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 77,19
---------------------	-----------

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,8800	R\$ 49,8589
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,8800	R\$ 4,4312
TOTAL Material:						R\$ 76,4301
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,43

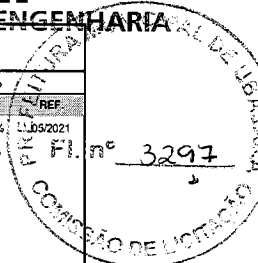
I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	R\$ 0,8800	R\$ 18,1163
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	R\$ 0,8800	R\$ 1,9679
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,88000000	R\$ 0,8800	R\$ 27,1744
TOTAL Material:						R\$ 133,1386
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 121,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 133,14

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 42,7300	R\$ 2,7347
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 139,8900	R\$ 0,3730
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 54,5700	R\$ 2,4375
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 157,5100	R\$ 3,4652
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04800000	R\$ 36,6400	R\$ 1,6854
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 73,8100	R\$ 1,5213
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 67,2500	R\$ 3,4970
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 191,6100	R\$ 2,8103
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,5244
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:						R\$ 10,5600
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58333334	R\$ 15,5500	R\$ 9,0708
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0708

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGEº 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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	11136,0M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66			



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 6,6400	R\$ 8,5722
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 16,0100	R\$ 16,8105
TOTAL Serviço:					R\$ 25,3827	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 48,10	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 15,44	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 63,54	

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 49,6000	R\$ 0,5511
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02582593	R\$ 147,0500	R\$ 3,8124
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 161,6400	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 332,6400	R\$ 12,3200
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 123,8200	R\$ 4,5859
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 21,2894	
<b>Material</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	R\$ 23.260,1300	R\$ 6,9780
TOTAL Material:					R\$ 6,9780	
<b>Mão de Obra</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16203704	R\$ 16,5500	R\$ 2,5197
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,5197	
<b>Serviço</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 32,4700	R\$ 35,7170
TOTAL Serviço:					R\$ 35,7170	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 54,56	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,92	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,48	

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
<b>Material</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 59,0600	R\$ 45,9487
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 66,6700	R\$ 64,3899
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 107,8000
TOTAL Material:					R\$ 218,1386	
<b>Mão de Obra</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 136,0625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 136,0625	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 266,18	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 88,02	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 354,20	

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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA					
	UNIDADES:	11136,0M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66					

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material	FORNTE	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\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8800	R\$ 40,1112
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,8800	R\$ 4,3571
TOTAL Material:						R\$ 66,6083
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,61

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,0200	R\$ 24,0200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,8800	R\$ 39,3444
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,8800	R\$ 3,8853
TOTAL Material:						R\$ 67,2497
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 13,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,25


10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 0,8800	R\$ 41,7371
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 0,8800	R\$ 3,2973
TOTAL Material:						R\$ 61,4344
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 51,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,43

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700	R\$ 20,0113
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,0113
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,01

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material	FORNTE	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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	11136,0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66				

12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,8800	R\$ 5,4783
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,8800	R\$ 0,4869
TOTAL Material:						R\$ 22,3652
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,37

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,8800	R\$ 1,5211
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0668
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8451
TOTAL Material:						R\$ 18,8330
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,83

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1375
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,14


I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400	R\$ 16,3975
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3975
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,40

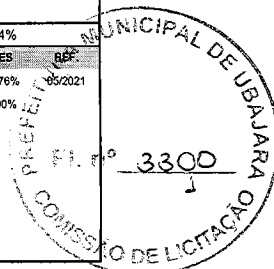
I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,8800	R\$ 10,8126
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9491
TOTAL Material:						R\$ 28,1617
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,16

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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 09/2021	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PRÓPRIA	0.00% 0.00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	11136.0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66				



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,16

I0723 - COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÊ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÊ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,2000	R\$ 68,2000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,8800	R\$ 24,5421
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,8800	R\$ 2,3697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 0,8800	R\$ 32,7227
TOTAL Material:					R\$ 149,9745	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 137,35	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 149,97	

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 27,4500	R\$ 24,0188
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0188	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,54	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,48	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,02	

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,5800	R\$ 59,6070
TOTAL Material:					R\$ 59,6070	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 59,61	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 59,61	

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,8800	R\$ 7,7895
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,8800	R\$ 0,6838
TOTAL Material:					R\$ 30,6133	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,99	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,61	

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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REFE
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	11136,0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66						

Fl. n° 3301

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1375	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,52	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,14	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,4300	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 247,8800	R\$ 3,4428
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 66,6100	R\$ 0,0463
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 210,0200	R\$ 2,7711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,2602	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02430556	R\$ 15,5500	R\$ 0,3780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3780	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,04	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,60	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,64	

## C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,3200	R\$ 9,9840
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,7900	R\$ 0,1758
TOTAL Material:					R\$ 10,1598	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8278	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,19	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,60	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,79	

## I2740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 16,7700	R\$ 14,6738
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700	R\$ 20,0113
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6851	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,28	

COPA ENGENHARIA LTDA.

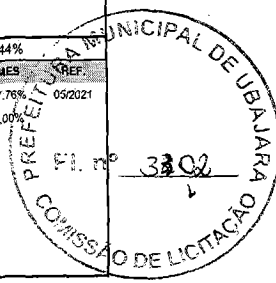
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000177



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 04/08/2023		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%
DESCRÇÃO:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
UNIDADES:	11136.0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66				



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,69

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3975
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,40

## C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 76,4300
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 247,8800
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6100
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 210,0200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,4299
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01315789	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2048
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,32
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,63

## I0585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 34,6900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 0,8800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 66,5973
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 46,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 20,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,60

## I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

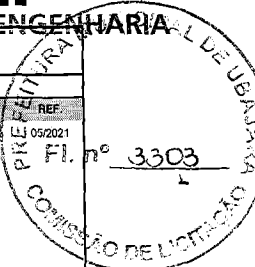
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 34,6900
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,3800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 0,8800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 0,8800

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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	LJ 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	11136,0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,86						



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	R\$ 0,8800	R\$ 38,7970
TOTAL Material:						R\$ 188,7743
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 168,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 20,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 188,77

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 28,1600	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 90,6600	R\$ 5,3329
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 18,8300	R\$ 3,3229
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,6558

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,5900	R\$ 5,6916
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 22,7900	R\$ 1,1395
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 13,2700	R\$ 7,1658
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,0800	R\$ 0,0457
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,3400	R\$ 0,3804
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 536,3800	R\$ 0,2682
TOTAL Material:						R\$ 14,6912

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05147059	R\$ 21,8300	R\$ 1,1236
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51470588	R\$ 15,5500	R\$ 8,0037
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1273
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,47

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31875000	R\$ 15,5500	R\$ 36,0566
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,0566
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 23,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,06

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 59,6100	R\$ 59,6100

**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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	11136,0M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,86				

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,8800	R\$ 25,2223
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,8800	R\$ 2,2416
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,8800	R\$ 37,8334
TOTAL Material:						R\$ 147,0473
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 134,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 147,05

## C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 49,6000	R\$ 2,2485
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 147,0500	R\$ 3,1371
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,6800	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 18,3800	R\$ 2,4507
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 30,6100	R\$ 0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 41,0000	R\$ 2,7333
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,5696
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,4425
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,01

## I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,8800	R\$ 6,8352
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,8800	R\$ 0,7425
TOTAL Material:						R\$ 23,9777
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,98

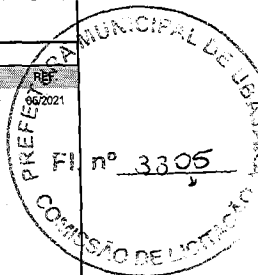
## I0752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 34,9100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 0,8800	R\$ 41,7371
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 0,8800	R\$ 3,2973
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	R\$ 0,8800	R\$ 37,0997

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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	<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>06/2021</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%	06/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																	
UNIDADES:	11136,0M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66																	



TOTAL Material:	R\$ 133,4441
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 123,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 133,44

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,5800	R\$ 120,6460
TOTAL Material:					R\$ 120,6460	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 120,65	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 120,65	

## I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,5800	R\$ 65,8720
TOTAL Material:					R\$ 65,8720	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 65,87	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 65,87	

## I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400	R\$ 16,3975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3975	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,40	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,40	

## I0627 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,80710000	R\$ 0,8800	R\$ 6,8702
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	R\$ 0,8800	R\$ 0,6106
TOTAL Material:					R\$ 23,8808	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,88	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,1800	R\$ 15,9075

COPA ENGENHARIA LTDA.

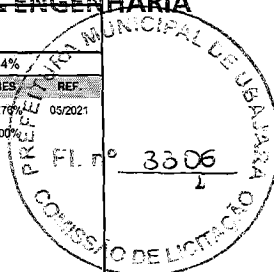
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000181



ENGENHARIA

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	HORA	MES.	REF.
DESCRIÇÃO:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA					
UNIDADES:	11136.0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66					



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,9075
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,91

## I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 75,1800
TOTAL Material:					R\$ 75,1800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 75,18
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 75,18

## I2763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 68,1990
TOTAL Material:					R\$ 68,1990
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 68,20
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 68,20

## I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,7000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 6,8352
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,7425
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 7,6897
TOTAL Material:					R\$ 85,3674
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 75,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 85,37


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

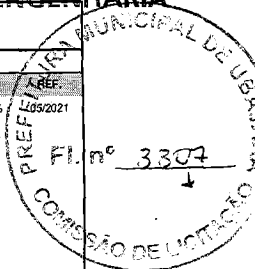
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 50,4780
TOTAL Material:					R\$ 50,4780
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 50,48
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 50,48

## I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

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%
	DESCRICOÃO:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	11136.0M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66			



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,8800	R\$ 20,8612
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,8800	R\$ 1,8541
TOTAL Material:					R\$ 42,7253	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 31,38	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,35	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42,73	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 96,6600	R\$ 96,6600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,8800	R\$ 5,4783
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,8800	R\$ 0,4869
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,8800	R\$ 4,7935
TOTAL Material:					R\$ 123,8187	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 113,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 123,82	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,5800	R\$ 96,6600
TOTAL Material:					R\$ 96,6600	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 96,66	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 96,66	

## I0671 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	R\$ 0,8800	R\$ 45,8021
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	R\$ 0,8800	R\$ 4,0204
TOTAL Material:					R\$ 71,9625	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 59,34	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 71,96	

## C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6100	R\$ 0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

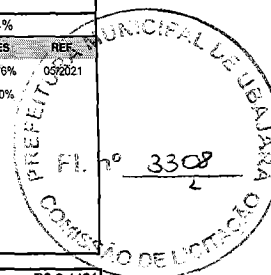
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0





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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	11136,0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66					



10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 210,0200	R\$ 2,4421
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4421

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02034883	R\$ 15,5500	R\$ 0,3164
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3164
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,76

## 10741 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
12793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 120,8300	R\$ 120,8300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,80710000	R\$ 0,8800	R\$ 6,8702
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	R\$ 0,8800	R\$ 0,6106
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,83120000	R\$ 0,8800	R\$ 6,0115
TOTAL Material:						R\$ 150,7223
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 140,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 150,72

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400	R\$ 16,3975
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3975
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,40

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,5800	R\$ 96,6600
TOTAL Material:						R\$ 96,6600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 96,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 96,66

## 12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1375
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,52

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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA					
	UNIDADES:	11136,0M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66					

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,14

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700	R\$ 20,0113
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,0113
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,01

I2794 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400	R\$ 16,3975
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3975
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,40

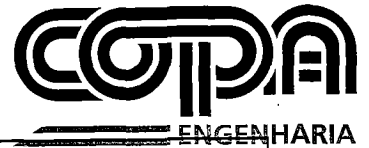
I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	R\$ 0,8800	R\$ 4,0730
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3726
TOTAL Material:						R\$ 4,4456
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,45

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,2000	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 23,1300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,1300
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 138,1800
TOTAL Material:						R\$ 138,1800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 81,6375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,6375
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 6,6400	R\$ 5,9567
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,4600	R\$ 59,7406

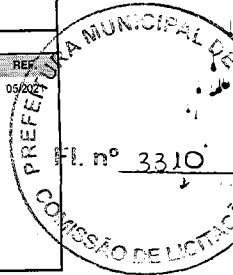
COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000185



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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		PROPRIA	0,00%	0,00%		
	UNIDADES:	11136,0M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66							



TOTAL Serviço:	R\$ 66,6973
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 235,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 73,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 308,64

## I0738 - ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,30150000	R\$ 0,8800	R\$ 3,7853
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,39350000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3463
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,26400000	R\$ 0,8800	R\$ 1,9923
TOTAL Material:						R\$ 6,1239
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,12

## I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,8800	R\$ 1,5211
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0668
TOTAL Material:						R\$ 17,9879
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,99

## I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,8800	R\$ 20,1226
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7884
TOTAL Material:						R\$ 41,9210
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,92

## I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,6300	R\$ 23,6300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,8800	R\$ 13,3339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,1704

COPA ENGENHARIA LTDA.

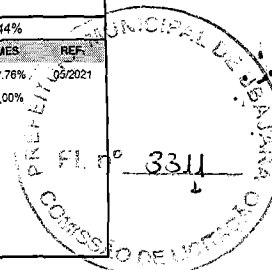
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

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



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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	11136.0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66						



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	H	15,15220000	R\$ 0,8800	R\$ 13,3339
TOTAL Material:					R\$ 73,6082
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 60,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 73,61

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	L	19,05000000	R\$ 3,5800	R\$ 68,1990	
TOTAL Material:						R\$ 68,1990
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,20

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,87500000	R\$ 25,3300	R\$ 22,1375	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1375
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,14


C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	R\$ 1,0100	R\$ 0,3030	
TOTAL Material:						R\$ 0,3030
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12395	PINTOR	H	0,17500000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6348	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6348
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,94

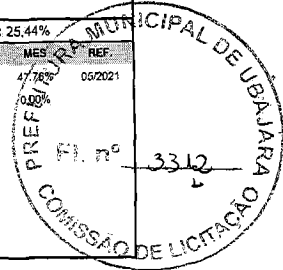
12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1375
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,14

12793 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4/2023 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		PROPRIA	0,00%	
	UNIDADES:	11136.0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66				



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	R\$ 3,5800	R\$ 120,8250
TOTAL Material:					R\$ 120,8250	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 120,83	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 120,83	

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00960000	R\$ 42,7300	R\$ 0,4102
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03040000	R\$ 139,8900	R\$ 4,2527
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 76,4300	R\$ 0,0917
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01213333	R\$ 247,8800	R\$ 3,0076
10627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,8800	R\$ 0,0000
10741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 150,7200	R\$ 2,0096
10671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,9600	R\$ 0,0000
10784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 133,0300	R\$ 1,7737
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,6455	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,0885
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0885	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,01	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,63	

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\$ 15,9100	R\$ 15,9100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,8800	R\$ 3,8474
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 0,8800	R\$ 0,2659
TOTAL Material:					R\$ 20,0233	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,05	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 9,97	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,02	

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,8800	R\$ 10,7258
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9532
TOTAL Material:					R\$ 11,6790	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,68	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	

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

000188



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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 05/2021
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PRÓPRIA 0.00% 0.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		
	UNIDADES:	11136.0M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66			

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,68

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,2000	R\$ 0,0000	
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 23,1300	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,1300	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 124,4600	
TOTAL Material:					R\$ 124,4600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 81,6375	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 81,6375	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 6,6400	R\$ 6,1068	
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	8,36000000	R\$ 71,4600	R\$ 59,7406	
TOTAL Serviços:					R\$ 66,8474	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 221,43	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 73,64	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 295,07	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

000189

2.1



**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO  
SÍTIO MOITINGA – TRECHO 1**

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	SEINFRA	VESSAG	HORA
LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/08	COM DESONERAÇÃO	63,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	PROPRIA		COM DESONERAÇÃO	84,44%
UNIDADES:	869.04M3	COMPETIÇÕES		PROPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 29.714,28
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 139,43	R\$ 35,47	R\$ 174,90	R\$ 2.098,80
1.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.414,00	R\$ 0,54	R\$ 0,14	R\$ 0,68	R\$ 1.641,52
1.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.252,00	R\$ 2,98	R\$ 0,76	R\$ 3,74	R\$ 4.682,48
1.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.484,00	R\$ 1,17	R\$ 0,30	R\$ 1,47	R\$ 21.291,48
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 1.252.286,64
2.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	14.484,00	R\$ 2,37	R\$ 0,60	R\$ 2,97	R\$ 43.017,48
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	434,52	R\$ 1.043,08	R\$ 265,36	R\$ 1.308,44	R\$ 568.543,35
2.3	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	14.484,00	R\$ 2,37	R\$ 0,60	R\$ 2,97	R\$ 43.017,48
2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	434,52	R\$ 1.096,59	R\$ 278,97	R\$ 1.375,56	R\$ 597.708,33
3			TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS						R\$ 113.377,29
3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26.071,20	R\$ 1,78	R\$ 0,45	R\$ 2,23	R\$ 58.138,78
3.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.203,37	R\$ 0,71	R\$ 0,18	R\$ 0,89	R\$ 20.651,00
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	434,52	R\$ 1,16	R\$ 0,30	R\$ 1,46	R\$ 634,40
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.098,97	R\$ 0,45	R\$ 0,11	R\$ 0,56	R\$ 2.295,42

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RRN 060038996-0



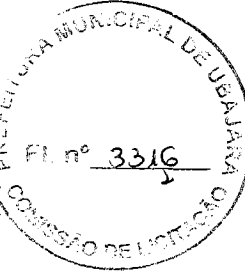
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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 CBUO EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	<b>LOCAL:</b> EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	<b>HORA:</b> 07/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	<b>UNIDADES:</b> 869.04M3	<b>SINAPI:</b> 2023068 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023	<b>PROPRIA:</b> 0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.631,80		<b>Composições</b>	

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI
3.5	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	1.199,28	R\$ 1,90	R\$ 0,48	R\$ 2,38	R\$ 2.854,29
3.6	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	8.994,59	R\$ 0,76	R\$ 0,19	R\$ 0,95	R\$ 8.506,86
3.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	3.597,83	R\$ 1,16	R\$ 0,30	R\$ 1,46	R\$ 5.252,83
3.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	26.863,76	R\$ 0,45	R\$ 0,11	R\$ 0,56	R\$ 15.043,71
4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						R\$ 18.042,13
4.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA	M2	726,00	R\$ 18,90	R\$ 4,81	R\$ 23,71	R\$ 17.213,46
4.2	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,72	R\$ 676,87	R\$ 172,20	R\$ 849,07	R\$ 611,33
4.3	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	10,32	R\$ 16,79	R\$ 4,27	R\$ 21,06	R\$ 217,34
5			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 4.682,48
5.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHETA DE 3 EIXOS	KM	1.252,00	R\$ 2,98	R\$ 0,76	R\$ 3,74	R\$ 4.682,48
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>R\$ 1.418.102,82</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 1.418.102,82 (um milhão, quatrocentos e dezoito mil, cento e dois reais e oitenta e dois centavos).

Eusébio(CE), 04 de setembro de 2023



**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE 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:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUO EM TRECHO DO SÍTIO MOTTINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	LOCAL:	EM TRECHO DO SÍTIO MOTTINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	UNIDADES:	869 04M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80		

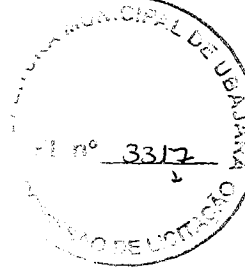
  

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
DATA:	04/09/2023
BDI:	25,44%
VERSÃO:	
HORA:	
MES:	
REF.:	
SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO
SINAP:	202306 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA
	0,00%
	0,00%

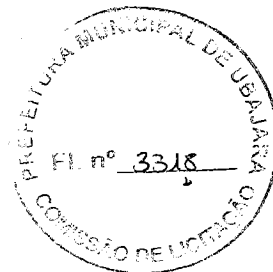
ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		TOTAL
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30,00%	R\$ 8.914,28	35,00%	R\$ 10.400,00	35,00%	R\$ 10.400,00	R\$ 29.714,28
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	30,00%	R\$ 375.685,99	35,00%	R\$ 438.300,32	35,00%	R\$ 438.300,32	R\$ 1.252.286,64
3	TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS	30,00%	R\$ 34.013,19	35,00%	R\$ 39.682,05	35,00%	R\$ 39.682,05	R\$ 113.377,29
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	30,00%	R\$ 5.412,64	35,00%	R\$ 6.314,75	35,00%	R\$ 6.314,75	R\$ 18.042,13
5	SERVIÇOS FINAIS	30,00%	R\$ 1.404,74	35,00%	R\$ 1.638,87	35,00%	R\$ 1.638,87	R\$ 4.682,48
TOTAL MENSAL (R\$)		30,00%	R\$ 425.430,85	35,00%	R\$ 496.335,99	35,00%	R\$ 496.335,99	R\$ 1.418.102,82
TOTAL ACUMULADO (R\$)		30,00%	R\$ 425.430,85	65,00%	R\$ 921.766,83	100,00%	R\$ 1.418.102,82	R\$ 1.418.102,82

Eusébio(CE), 04 de setembro de 2023


COPA ENGENHARIA LTDA

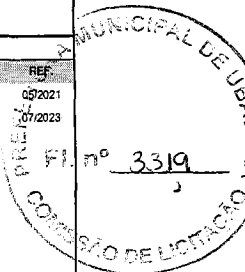
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGO CIVIL-RPN 060038996-0

000193



## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

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	FCNTE	VERSÃO	HORA	MES
	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:	889.04M3	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80				



## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,0300	R\$ 32,6706
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,4900	R\$ 22,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,3500	R\$ 51,0750
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9800	R\$ 2,0985
TOTAL Material:					R\$ 108,3341
Mão de Obra	FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 119,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 20,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 139,43
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 35,47
VALOR COM BDI:					R\$ 174,90

## 1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 10,89	R\$ 0,54
TOTAL Serviço:					R\$ 0,54
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,54
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 0,14
VALOR COM BDI:					R\$ 0,68

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


Equipamento Custo Horário	FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01125000	R\$ 265,0700	R\$ 2,9820
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

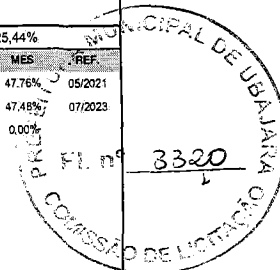
## 1.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,41

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

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					



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,17
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,47


### 2.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)

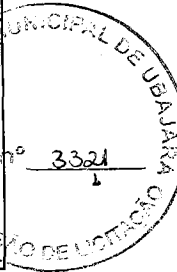
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00510000	R\$ 65,05	R\$ 0,33
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	0,00040000	R\$ 228,95	R\$ 0,09
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00380000	R\$ 36,87	R\$ 0,14
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170000	R\$ 102,52	R\$ 0,17
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400000	R\$ 4,33	R\$ 0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200000	R\$ 9,11	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,79
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,45000000	R\$ 3,38	R\$ 1,52
TOTAL Material:					R\$ 1,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00550000	R\$ 18,62	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,37
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 0,60
VALOR COM BDI:					R\$ 2,97

### 2.2. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03310000	R\$ 223,69	R\$ 7,40
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,07100000	R\$ 77,19	R\$ 5,48
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,02990000	R\$ 184,35	R\$ 5,51

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

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% 08/2021	
	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				



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 71,95	R\$ 3,12
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 192,69	R\$ 11,07
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 41,01	R\$ 2,73
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 110,64	R\$ 3,77
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 121,89	R\$ 8,26
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 324,17	R\$ 10,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 58,07

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 380,00	R\$ 970,82
TOTAL Material:					R\$ 970,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 17,56	R\$ 14,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.035,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.043,08
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 265,36
VALOR COM BDI:	R\$ 1.308,44

2.3. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 65,05	R\$ 0,33
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	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 228,95	R\$ 0,09
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,87	R\$ 0,14
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 102,52	R\$ 0,17
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,33	R\$ 0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 9,11	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,75
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

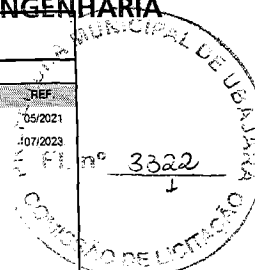
**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000197



ENGENHARIA

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				



00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,38	R\$ 1,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 18,62	R\$ 0,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 0,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,37</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						<b>R\$ 0,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,97</b>

#### 2.4. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 223,69	R\$ 10,37
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 77,19	R\$ 7,64
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 184,35	R\$ 7,72
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 71,95	R\$ 4,36
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 192,69	R\$ 15,51
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 41,01	R\$ 4,39
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 110,64	R\$ 3,77
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 121,89	R\$ 11,56
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 324,17	R\$ 15,04
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 80,38</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 390,00	R\$ 996,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 996,37</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 17,58	R\$ 19,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.085,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 10,84</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

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																								
DESCRIÇÃO:	4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE																								
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																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 04/09/2023</th> <th colspan="2">BDI : 25,44%</th> </tr> <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>09/2021</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>		DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%																							
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																					
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.096,59
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 278,97
VALOR COM BDI:	R\$ 1.375,56

**3.1. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 76,75	R\$ 0,19
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 270,41	R\$ 1,59

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,78
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 0,45
VALOR COM BDI:	R\$ 2,23

**3.2. 93593 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 76,75	R\$ 0,07
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	SINAPI	CHP	0,00240000	R\$ 270,41	R\$ 0,64

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,71
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 0,18
VALOR COM BDI:	R\$ 0,89

**3.3. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 86,02	R\$ 0,10
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 381,23	R\$ 1,06

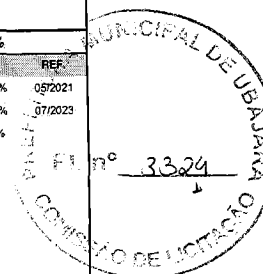
TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,10

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		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>HORA</b>	<b>MES</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%
<b>LOCAL:</b>	EM TRECHO DO SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<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				



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,16
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,46

**3.4. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF\_07/2020 (TXKM)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 86,02	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 381,23	R\$ 0,41
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,45</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,56</b>

**3.5. 100947 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF\_07/2020 (TXKM)**


Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 56,68	R\$ 0,22
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	R\$ 181,16	R\$ 1,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 0,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,90</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						<b>R\$ 0,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,38</b>

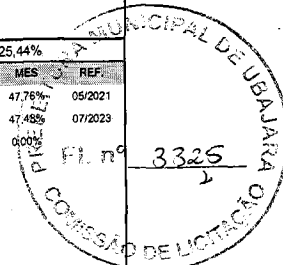
**3.6. 100948 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF\_07/2020 (TXKM)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 56,68	R\$ 0,09

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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% 47,46% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição		
	UNIDADES:	869,04M3	PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.631,80			



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 7,0 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	R\$ 181,16	R\$ 0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,76
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 0,19
VALOR COM BDI:						R\$ 0,95

**3.7. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 86,02	R\$ 0,10
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 381,23	R\$ 1,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,16
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 0,30
VALOR COM BDI:						R\$ 1,46

**3.8. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 86,02	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 381,23	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,45
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 0,11
VALOR COM BDI:						R\$ 0,56

**4.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,2700	R\$ 0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0