
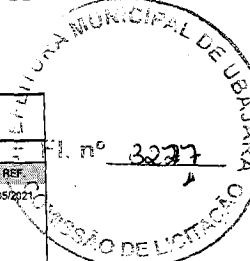


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	33324.0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					



Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 144,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 157,51

10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	R\$ 0,8800	R\$ 4,0730
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3726
12703	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


12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12707	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

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	33324.0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					

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		FONTE	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
TOTAL Material:						R\$ 4,1316
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 4,0300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7127
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0854
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9014
TOTAL Material:						R\$ 23,1295
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		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

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 49,6000	R\$ 0,7853

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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	33324.0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					


Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 147,0500	R\$ 3,7988
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	0,04166667	R\$ 332,6400	R\$ 13,8600
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 123,8200	R\$ 5,1592
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,6033
Material						
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 23.260,1300	R\$ 9,3041
TOTAL Material:						R\$ 9,3041
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18229166	R\$ 15,5500	R\$ 2,8346
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8346
Serviço						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 32,4700	R\$ 35,7170
TOTAL Serviço:						R\$ 36,7170
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,17
VALOR ENCARGOS (63,86%):						R\$ 12,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,46

10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,8800	R\$ 10,9355
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,8800	R\$ 1,1878
TOTAL Material:						R\$ 32,1333
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,79
VALOR ENCARGOS (63,86%):						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)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 59,0600	R\$ 1,0749
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,4900	R\$ 2,6852
TOTAL Material:						R\$ 3,7601
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 20,7700	R\$ 18,1738
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00625000	R\$ 15,5500	R\$ 15,6472

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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																	
UNIDADES:	33324.0M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46																	

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		FORTE	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	DEPRECIACÃO	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		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,5800	R\$ 48,6880
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		FORTE	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	DEPRECIACÃO	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\$ 145,9795
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		FORTE	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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	33324.0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					



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\$ 49,8569
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,8800	R\$ 4,4312
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,98670000	R\$ 0,8800	R\$ 74,7863
TOTAL Material:						R\$ 247,8764
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	FORTE	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\$ 18,388
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	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

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,9100	R\$ 15,9100
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,2500	R\$ 43,2500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,8800	R\$ 3,8474
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 0,8800	R\$ 0,2659
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,8800	R\$ 3,8474
TOTAL Material:						R\$ 67,1207
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,14

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	33324.0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					

VALOR ENCARGOS (83.86%):	R\$ 9,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,12


I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material	FORNTE	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

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	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


I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material	FORNTE	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
TOTAL Material:						R\$ 2,3829
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,38

I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1700	R\$ 24,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	R\$ 0,8800	R\$ 16,1654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9578
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	R\$ 0,8800	R\$ 20,2067
TOTAL Material:						R\$ 83,6399
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,01

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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	33324.0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,64

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 49,6000
					R\$ 1,0865
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 147,0500
					R\$ 3,7813
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	0,04761905	R\$ 332,6400
					R\$ 15,8400
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3700
					R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 123,8200
					R\$ 5,8962
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,6040
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 23,260,1300
					R\$ 11,6301
TOTAL Material:					R\$ 11,6301
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833334	R\$ 15,5500
					R\$ 3,2396
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2396
Serviço	FORNTE	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 (83.88%):					R\$ 12,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 77,19

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORNTE	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\$ 0,8600
					R\$ 49,8589

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 : 04/08/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	33324.0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					


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		FONTE	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\$ 133,1388
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		FONTE	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	0,04600000	R\$ 36,6400	R\$ 1,6854
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 73,6100	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:						R\$ 10,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58333334	R\$ 15,5500	R\$ 9,0708
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0708
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 6,6400	R\$ 8,5722

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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	33324,0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46				

C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 16,0100	R\$ 16,8105
TOTAL Serviço:						R\$ 28,3927
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)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 49,6000	R\$ 0,5511
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	R\$ 147,0500	R\$ 3,8124
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	0,03703704	R\$ 332,6400	R\$ 12,3200
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 123,8200	R\$ 4,5859
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,2694

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	R\$ 23,260,1300	R\$ 6,9780
TOTAL Material:					R\$ 6,9780	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,16203704	R\$ 15,5500	R\$ 2,5197
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,5197	

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\$ 54,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,48


C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 59,0600	R\$ 45,9487
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 66,6700	R\$ 64,3899
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 107,8000
TOTAL Material:					R\$ 218,1386	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 136,0625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 136,0625	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 266,18

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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	33324.0M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 88,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 354,20

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTE	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\$ 63,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,61

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material		FONTE	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

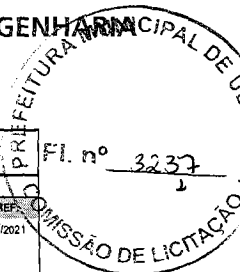
10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 0,8800	R\$ 41,7371
12702	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		FONTE	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

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000111



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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA					
	UNIDADES:	33324.0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46						

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,56330000	R\$ 0,8800	R\$ 0,4969
TOTAL Material:						R\$ 22,3662
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,37

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	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

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra		FONTE	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

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400	R\$ 16,3975
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3975
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,40

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			
DESCRIÇÃO:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)			
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
UNIDADES:	33324.0M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46			
DATA:	04/09/2023			
BDI:	25,44%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,40

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,8800	R\$ 10,8128
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9491
TOTAL Material:						R\$ 28,1617
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,16


10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material		FONTE	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
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE 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

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	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

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,65000000	R\$ 3,5800	R\$ 59,8070
TOTAL Material:						R\$ 59,8070

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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	33324,0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46						

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,61
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,61

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH) (H)						
Material:		FONTE	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	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,8800	R\$ 7,7895
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,8800	R\$ 0,6838
TOTAL Material:						R\$ 30,6133
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,99
VALOR ENCARGOS (83,86%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,61

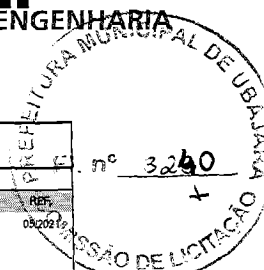
12764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1375
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,52
VALOR ENCARGOS (83,86%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,14


C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,4300	R\$ 0,0000
10710	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 247,8800	R\$ 3,4428
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 66,6100	R\$ 0,0463
10779	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
12543	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 (83,86%):						R\$ 0,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,64

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

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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	33324,0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,3200
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,7900
TOTAL Material:					R\$ 10,1698
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700
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

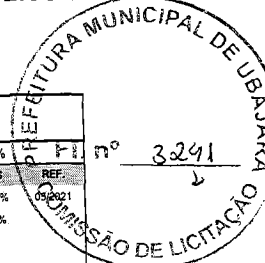
I2740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 16,7700
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,8851
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,28
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 16,7400
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

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	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 CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6100
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 210,0200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,4289
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01315789	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2046

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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	REF. 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA					
	UNIDADES:	33324.0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,48						

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2046
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,31
VALOR ENCARGOS (83.86%):	R\$ 0,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,63

10586 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 34,6900	R\$ 34,6900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 0,8800	R\$ 29,0977
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 0,8800	R\$ 2,8096
TOTAL Material:					R\$ 66,5973	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 46,19	
VALOR ENCARGOS (83.86%):					R\$ 20,41	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,60	

10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 34,6900	R\$ 34,6900
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,3800	R\$ 83,3800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 0,8800	R\$ 29,0977
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 0,8800	R\$ 2,8096
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 (83.86%):					R\$ 20,40	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 188,77	


C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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\$ 90,8600	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\$ 8,8558	
Material	FORTE	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

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
 Nº 3242
 LICITAÇÃO Nº 05/2023

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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	33324.0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 13,2700	R\$ 7,1658
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,0900	R\$ 0,0457
I2329	ESTÓPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,3400	R\$ 0,3804
I2535	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05147059	R\$ 21,8300	R\$ 1,1236
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51470598	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	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)

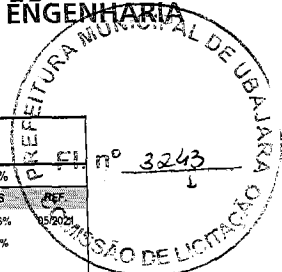
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 59,6100	R\$ 59,6100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9800	R\$ 25,2223
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,8800	R\$ 2,2416
I2703	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 49,6000	R\$ 2,2485
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 147,0500	R\$ 3,1371

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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	33324.0M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					

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\$ 10,8696

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	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

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material	FONTE	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


10752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	FONTE	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
TOTAL Material:						R\$ 133,4441
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 123,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 133,44

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,5800	R\$ 120,6460

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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	33324.0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46						

TOTAL Material:	R\$ 120,6480
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 120,65
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 120,65

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (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

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	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

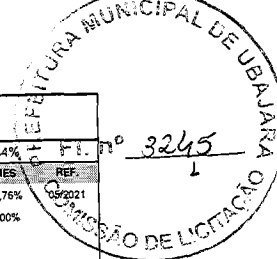
10627 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,80710000	R\$ 0,8800	R\$ 6,8702
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	R\$ 0,8800	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

12866 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,1800	R\$ 15,9075
					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

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

000119



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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	REF. 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	33324.0M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,5800
					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

12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	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

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	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\$ 0,8800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,8800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 85,3674
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 75,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 85,37


12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,5800
					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

10590 - 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%		
	DESCRIÇÃO:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	33324.0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46						


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\$ 31,39	
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\$ 71,9626	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 59,34	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 71,96	

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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/02/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	UNIDADES:	33324.0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46				

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,01162791	R\$ 210,0200	R\$ 2,4421
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,4421
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02034683	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


I0741 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTE	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

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	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

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,5800	R\$ 96,6600
					TOTAL Material:	R\$ 96,6600
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,66

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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	33324.0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46				

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

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 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\$ 9,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,01

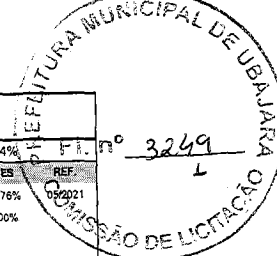
12794 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400	R\$ 16,3975
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3975
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,40


10672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,52840000	R\$ 0,8800	R\$ 4,0730
12702	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	

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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	33324.0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					

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						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 138,1800
TOTAL Material:						R\$ 138,1800
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 81,6375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,6375
Serviço						
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
TOTAL Serviço:						R\$ 65,6973
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 235,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 73,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 308,64

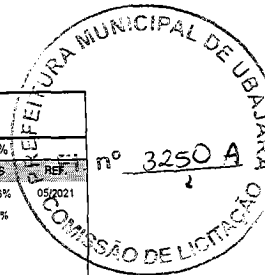
10738 - ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP) (H)						
Material						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,30150000	R\$ 0,8800	R\$ 3,7853
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,39350000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3463
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,26400000	R\$ 0,8800	R\$ 1,9923
TOTAL Material:						R\$ 6,1239
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,12


10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material						
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
TOTAL Material:						R\$ 17,9879
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,99

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	33324.0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					

Material	FORTE	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
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,8800	R\$ 20,1226
12702	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	


10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material	FORTE	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
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,6300	R\$ 23,6300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,8800	R\$ 13,3339
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,1704
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	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	FORTE	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	

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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	33324,0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46				

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,0100	R\$ 0,3030
					TOTAL Material:	R\$ 0,3030
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17500000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6348
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6348
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,76
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,94

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1376
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1376
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,52
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,62
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,14


I2793 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

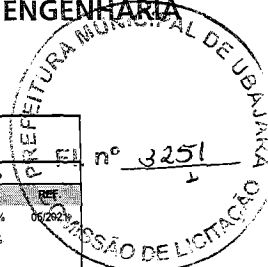
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	R\$ 3,5800	R\$ 120,8250
					TOTAL Material:	R\$ 120,8250
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 120,83
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 120,83


C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00960000	R\$ 42,7300	R\$ 0,4102
10698	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

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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	33324.0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 11,4469						
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

I0673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12656	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

I0661 - 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
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,68


C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 81,6375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,6375

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL - RPN 060038996-0

000127



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: 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187) SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%
	LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
	UNIDADES: 33324.0M2
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 136,46

Serviço	FONTE	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	0,83600000	R\$ 71,4600	R\$ 59,7406
TOTAL Serviço:					R\$ 65,8474
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-RPM 060038996-0

1.2

000128



**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA
A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA**

h



licitação Nº 000129/2023
 LICITAÇÃO Nº 000129/2023
 Nº 000129/2023

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. CI BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 132,52	R\$ 166,23	R\$ 1.537,66	0,93%
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	50,00	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$ 200,50	0,01%
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.144,78	R\$ 1.436,01	R\$ 1.436,01	0,09%
1.4	SEINFRA	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 4.652,13	R\$ 5.835,63	R\$ 5.835,63	0,35%
1.5	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	36,00	R\$ 103,96	R\$ 130,41	R\$ 4.694,76	0,28%
1.6	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	3.200,00	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 1.376,00	0,08%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 191.444,28	11,49%
2.1	SEINFRA	I8583	ENGENHEIRO PLENO	MES	3,00	R\$ 18.382,82	R\$ 23.059,41	R\$ 69.178,23	4,15%
2.2	SEINFRA	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	3,00	R\$ 5.868,92	R\$ 7.361,97	R\$ 22.085,91	1,33%
2.3	SEINFRA	I8592	TOPOGRAFO	MES	3,00	R\$ 5.347,69	R\$ 6.708,14	R\$ 20.124,42	1,21%
2.4	SEINFRA	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMES	3,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.572,32	R\$ 10.536,96	0,63%
2.5	SEINFRA	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MES	6,00	R\$ 2.806,46	R\$ 3.520,42	R\$ 21.122,52	1,27%
2.6	SEINFRA	I8594	LABORATORISTA	MES	3,00	R\$ 4.397,45	R\$ 5.516,16	R\$ 16.548,48	0,99%
2.7	SEINFRA	I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMES	3,00	R\$ 2.850,00	R\$ 3.575,04	R\$ 10.725,12	0,64%
2.8	SEINFRA	I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MES	6,00	R\$ 2.806,47	R\$ 3.520,44	R\$ 21.122,64	1,27%
3			MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO					R\$ 278.752,15	16,73%
3.1	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	9.808,17	R\$ 3,63	R\$ 4,55	R\$ 44.627,17	2,68%
3.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AQUISIÇÃO EM CAIXA DE EMPRESTIMO - DMT: 10,00	T	18.831,69	R\$ 7,67	R\$ 9,62	R\$ 181.160,86	10,87%
3.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	9.808,17	R\$ 3,23	R\$ 4,05	R\$ 39.723,09	2,38%
3.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	9.808,17	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 13.241,03	0,79%
4			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS					R\$ 705.904,86	42,35%
4.1			PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					R\$ 34.892,80	2,09%
4.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	14.848,00	R\$ 1,87	R\$ 2,35	R\$ 34.892,80	2,09%
4.2			SUB BASE					R\$ 74.150,91	4,45%
4.2.1	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSF)	M3	2.969,60	R\$ 18,83	R\$ 23,62	R\$ 70.141,95	4,21%
4.2.2	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.969,60	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 4.008,96	0,24%
4.3			BASE					R\$ 243.049,01	14,59%
4.3.1	SEINFRA	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSF)	M3	2.598,40	R\$ 73,80	R\$ 92,57	R\$ 240.503,89	14,43%

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

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.3.2	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.863,05	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 2.515,12	0,15%
4.4			IMPRIMAÇÃO					R\$ 4.565,76	0,27%
4.4.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSP)	M2	11.136,00	R\$ 0,33	R\$ 0,41	R\$ 4.565,76	0,27%
4.5			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE					R\$ 89.310,72	5,36%
4.5.1	SEINFRA	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (STRANSP)	M2	11.136,00	R\$ 6,39	R\$ 8,02	R\$ 89.310,72	5,36%
4.6			TRANSPORTES GERAIS					R\$ 232.361,02	13,94%
4.6.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SUB BASE - AQUISIÇÃO EM JAZIDA - DMT: 10,00	T	6.236,16	R\$ 7,67	R\$ 9,62	R\$ 59.991,86	3,60%
4.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA SOLO BRITA - PEDREIRA PARA USINA NO TRECHO - AQUISIÇÃO EM SOBRALUCE - DMT: 82,00	T	2.993,36	R\$ 29,52	R\$ 37,03	R\$ 110.844,12	6,65%
4.6.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SOLO PARA SOLO BRITA - JAZIDA PARA USINA NO TRECHO - AQUISIÇÃO EM JAZIDA - DMT: 10,00	T	2.980,88	R\$ 7,67	R\$ 9,62	R\$ 28.676,07	1,72%
4.6.4	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - BASE SOLO-BRITA - DMT: 4,00	T	5.586,56	R\$ 4,69	R\$ 5,88	R\$ 32.848,97	1,97%
4.7			TRANSPORTES DE MATERIAIS ATÉ A OBRA					R\$ 27.574,64	1,65%
4.7.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA TSD - AQUISIÇÃO EM SOBRALUCE - DMT: 82,00	T	412,03	R\$ 29,52	R\$ 37,03	R\$ 15.257,47	0,92%
4.7.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CM-30 - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA/CE - DMT: 340,00	T	13,36	R\$ 187,60	R\$ 235,33	R\$ 3.144,01	0,19%
4.7.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR-2C - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA/CE - DMT: 340,00	T	38,98	R\$ 187,60	R\$ 235,33	R\$ 9.173,16	0,55%
5			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					R\$ 205.684,52	12,34%
5.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI = 15,00%	T	13,36	R\$ 3.500,00	R\$ 4.025,00	R\$ 53.774,00	3,23%
5.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	38,98	R\$ 3.388,82	R\$ 3.897,14	R\$ 151.910,52	9,11%
6			DRENAGEM					R\$ 162.624,06	9,76%
6.1	SEINFRA	C3113	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L = 1,20m/E=0,08m	M	1.291,50	R\$ 53,34	R\$ 66,91	R\$ 86.414,27	5,18%
6.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9,00	R\$ 267,00	R\$ 334,92	R\$ 3.014,28	0,18%
6.3	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	6,00	R\$ 1.726,68	R\$ 2.165,95	R\$ 12.995,70	0,78%

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE									
3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA									
ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA									
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA									
VALOR POR UNIDADE: R\$ 149,06									
UNIDADES: 11136,0M2									
BDI: 25,44%									
DATA: 04/09/2023									
VERSÃO: 027.1 CON DESONERAÇÃO									
SEINFRA: 0,00% 0,00%									
COMPOSIÇÕES: 0,00% 0,00%									
HORA: 47,76%									
MES: 05/2021									
DATA REF: 05/2021									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.4	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	1.800,00	R\$ 20,83	R\$ 26,13	R\$ 47.034,00	2,82%
6.5	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	71,76	R\$ 146,26	R\$ 183,47	R\$ 13.165,81	0,79%
7			SINALIZAÇÃO					R\$ 43.522,45	2,61%
7.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 21.266,51	1,28%
7.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA	M2	556,80	R\$ 18,42	R\$ 23,11	R\$ 12.867,65	0,77%
7.1.2	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA	M2	43,34	R\$ 22,71	R\$ 28,49	R\$ 1.234,76	0,07%
7.1.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	310,00	R\$ 18,42	R\$ 23,11	R\$ 7.164,10	0,43%
7.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 22.255,94	1,34%
7.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	28,50	R\$ 622,54	R\$ 780,91	R\$ 22.255,94	1,34%
8			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 63.176,50	3,79%
8.1	SEINFRA	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, 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	3.200,00	R\$ 15,69	R\$ 19,68	R\$ 62.976,00	3,78%
8.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	50,00	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$ 200,50	0,01%
							VALOR TOTAL:	R\$ 1.666.646,48	

Importa o presente orçamento em R\$ 1.666.646,48 (um milhão, seiscentos e sessenta e seis mil, seiscentos e quarenta e oito centavos).

Eusébio(CE), 04 de setembro de 2023



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

000132



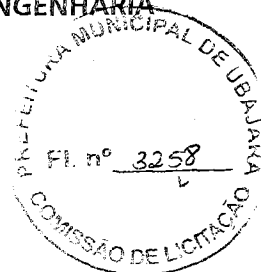
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
DATA:	04/09/2023
BDI:	25,44%
CONTÊ:	VERSÃO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERVAÇÃO PROPRIA
COMPETIÇÃO:	00/2021
DESCRICO:	3- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA
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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.537,66	100,00% R\$ 15.537,66						100,00% R\$ 15.537,66
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 191.444,28	16,67% R\$ 31.907,38	16,67% R\$ 31.907,38	16,67% R\$ 31.907,38	16,67% R\$ 31.907,38	16,67% R\$ 31.907,38	16,67% R\$ 31.907,38	100,00% R\$ 191.444,28
3	MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO	R\$ 278.752,15	25,00% R\$ 69.688,04	25,00% R\$ 69.688,04	25,00% R\$ 69.688,04	25,00% R\$ 69.688,04			100,00% R\$ 278.752,15
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	R\$ 705.904,86	20,00% R\$ 141.180,97	20,00% R\$ 141.180,97	20,00% R\$ 141.180,97	20,00% R\$ 141.180,97	20,00% R\$ 141.180,97	20,00% R\$ 141.180,97	100,00% R\$ 705.904,86
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	R\$ 205.684,52	20,00% R\$ 41.136,90	20,00% R\$ 41.136,90	20,00% R\$ 41.136,90	20,00% R\$ 41.136,90	20,00% R\$ 41.136,90	20,00% R\$ 41.136,90	100,00% R\$ 205.684,52
6	DRENAGEM	R\$ 162.624,06	20,00% R\$ 32.524,81	20,00% R\$ 32.524,81	20,00% R\$ 32.524,81	20,00% R\$ 32.524,81	20,00% R\$ 32.524,81		100,00% R\$ 162.624,06
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 43.522,45						100,00% R\$ 43.522,45	100,00% R\$ 43.522,45
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 63.176,50						100,00% R\$ 63.176,50	100,00% R\$ 63.176,50
	PERCENTAGEM	100,00%	8,98%	18,99%	18,99%	18,99%	14,81%	19,26%	100,00%
	TOTAL GERAL	R\$ 1.666.646,48	R\$ 149.657,89	R\$ 316.438,11	R\$ 316.438,11	R\$ 316.438,11	R\$ 246.750,07	R\$ 320.924,21	R\$ 1.666.646,48


Eusébio(CE), 04 de setembro de 2023

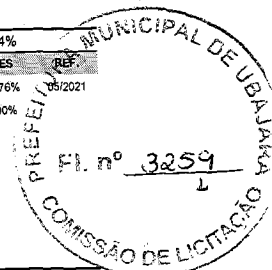
COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

000133



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



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,1400	R\$ 31,7628
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,8700	R\$ 21,8700
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,0300	R\$ 49,8350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6000	R\$ 2,0400
TOTAL Material:					R\$ 105,3078	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 27,2125
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,2125	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 114,92	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 17,60	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 132,52	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 33,71	
VALOR COM BDI:					R\$ 166,23	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	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	

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,4800	R\$ 43,4800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 298,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,8100	R\$ 19,2400
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,6900	R\$ 5,3800
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,7800	R\$ 28,6800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,7300	R\$ 32,7300
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,1400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4500	R\$ 35,4500
12405	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 440,5300	R\$ 440,5300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 238,3500	R\$ 238,3500
TOTAL Material:					R\$ 1.144,7800	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.144,78	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	

COPA ENGENHARIA LTDA.

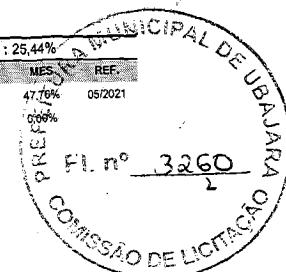
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000135



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%
	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\$ 149,66			




VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.144,78
VALOR BDI (25,44%):	R\$ 291,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1.436,01

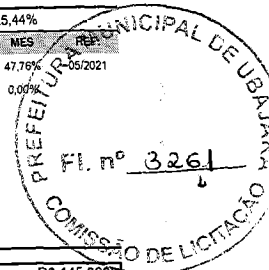
1.4. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,9400	R\$ 129,9400
I0197	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 4,7300	R\$ 70,9500
I0400	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,5400	R\$ 19,5400
I0414	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,0600	R\$ 31,0600
I0435	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2500	R\$ 26,2500
I0528	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 20,8300	R\$ 895,6900
I0796	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,5100
I0983	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3100	R\$ 8,3100
I2311	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,5700	R\$ 75,4200
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 9,1800
I1092	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
I2331	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 36,4400	R\$ 72,8800
I2340	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,1900	R\$ 76,1600
I2357	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,8900	R\$ 26,6700
I2373	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 8,0100
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,8000	R\$ 84,8000
I2379	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,2700	R\$ 46,2700
I0198	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 15,1600	R\$ 394,1600
I2408	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,8600	R\$ 29,3200
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,2600	R\$ 32,2600
I1798	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 20,1600
I2416	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3700	R\$ 14,3700
I1824	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,1800	R\$ 19,2104
I2429	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 25,1300	R\$ 67,8510
I2433	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 12,0900
I2440	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 180,4950
I2444	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,2000	R\$ 26,4000
I2447	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,3400	R\$ 12,3400
I2456	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,4900	R\$ 28,4700
I2458	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4200	R\$ 10,2600
I2457	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,8200	R\$ 17,4600
I2200	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 15,7200
TOTAL Material:					R\$ 2.470,9764
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	28,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 581,5600

COPA ENGENHARIA LTDA.

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES 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% 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				



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 145,3900
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	35,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 544,2500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.271,2000

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 354,2000	R\$ 114,7608
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 37,5800	R\$ 795,1928
					TOTAL Serviço:	R\$ 909,9536

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3.388,40

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1.263,73

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4.652,13

VALOR BDI (25.44%): R\$ 1.183,50

VALOR COM BDI: R\$ 5.835,63

1.5. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 4,7300	R\$ 2,9917
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,3100	R\$ 0,8526
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,0600	R\$ 0,3140
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,1900	R\$ 3,8199
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,8900	R\$ 0,6081
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,6700	R\$ 0,2739
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 15,1600	R\$ 25,9145
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 14,6600	R\$ 1,5041
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 25,1300	R\$ 2,5763
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 17,1900	R\$ 11,7545
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,2000	R\$ 2,7007
					TOTAL Material:	R\$ 53,3123

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89748750	R\$ 20,7700	R\$ 18,6408
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44870000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3195
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12183750	R\$ 15,5500	R\$ 17,4446
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,4049

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 354,2000	R\$ 5,2422
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,2422

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 74,54

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 29,42


VALOR COM ENCARGOS: R\$ 103,96

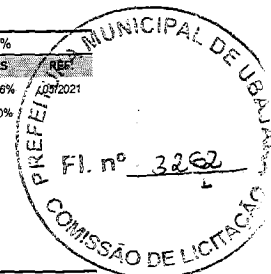
VALOR BDI (25.44%): R\$ 26,45

VALOR COM BDI: R\$ 130,41

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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 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				



1.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02187500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3402
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,34
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 0,09
VALOR COM BDI:					R\$ 0,43

2.1. I8583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 18.382,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18.382,8200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11.968,00
VALOR ENCARGOS (47,76%):					R\$ 6.414,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18.382,82
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 4.676,59
VALOR COM BDI:					R\$ 23.059,41

2.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.868,9200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.326,40
VALOR ENCARGOS (47,76%):					R\$ 2.542,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5.868,92
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 1.493,05
VALOR COM BDI:					R\$ 7.361,97

2.3. I8592 - TOPOGRAFO (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.347,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.347,6900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.022,80
VALOR ENCARGOS (47,76%):					R\$ 2.324,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5.347,69
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 1.360,45
VALOR COM BDI:					R\$ 6.708,14

2.4. I8608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

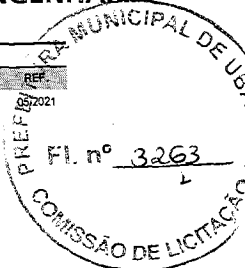
000138



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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	08/2021
	UNIDADES:	11136,0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66						



ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉ	1,00000000	R\$ 2.800,0000	R\$ 2.800,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 2.800,0000	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.800,00	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.800,00	
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 712,32	
VALOR COM BDI:					R\$ 3.512,32	

2.5. 18595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (MÉS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 2.806,4600	R\$ 2.806,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.806,4600	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.310,27	
VALOR ENCARGOS (47,76%):					R\$ 1.496,19	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.806,46	
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 713,96	
VALOR COM BDI:					R\$ 3.520,42	

2.6. 18594 - LABORATORISTA (MÉS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 4.397,4500	R\$ 4.397,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.397,4500	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.387,00	
VALOR ENCARGOS (47,76%):					R\$ 2.010,45	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4.397,45	
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 1.118,71	
VALOR COM BDI:					R\$ 5.516,16	

2.7. 18609 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÉS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÉ	1,00000000	R\$ 2.850,0000	R\$ 2.850,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 2.850,0000	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.850,00	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.850,00	
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 725,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 3.575,04	


2.8. 18596 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO (MÉS)

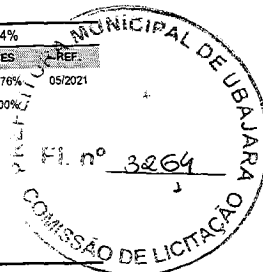
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RFN 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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	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\$ 149,66			



18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 2.806,4700	R\$ 2.806,4700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.806,4700
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.310,27
					VALOR ENCARGOS (47,76%):	R\$ 1.496,20
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.806,47
					VALOR BDI (25,44%):	R\$ 713,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 3.520,44

3.1. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 76,4300	R\$ 0,0057
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 247,9800	R\$ 1,8451
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	0,00751880	R\$ 210,0200	R\$ 1,5791
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4299

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01315789	R\$ 15,5500	R\$ 0,2046
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2046	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,31	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,32	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,63	
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 0,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,55	

3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)


Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,9200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 137,9700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

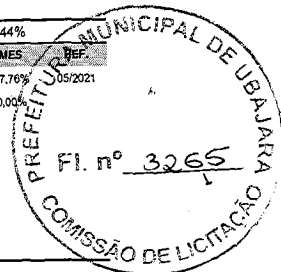
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8546
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	R\$ 0,8800	R\$ 0,5863
TOTAL Material:					R\$ 1,4409	
FÓRMULA: Y = 0,67X + 0,97						
DMT:					R\$ 10,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,67	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,67	
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 1,95	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,62	

3.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

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:	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					



Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,7300	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 139,8900	R\$ 1,2435
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 49,0500	R\$ 0,0894
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 149,9700	R\$ 0,3933
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,3800	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 3,5900	R\$ 0,0132
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,2500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 191,6100	R\$ 0,8516
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 23,9800	R\$ 0,0181
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 85,3700	R\$ 0,3149
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8258

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01944444	R\$ 15,5500	R\$ 0,3024
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3024	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,77	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,46	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,23	
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 0,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,05	

3.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800
TOTAL Material:					R\$ 1,0800	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,08	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,08	
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 0,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,35	

4.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 42,7300	R\$ 0,0482
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 139,8900	R\$ 0,5596
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 54,5700	R\$ 0,1203
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 157,5100	R\$ 0,0565
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 49,0500	R\$ 0,0830
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 149,9700	R\$ 0,1307
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,3800	R\$ 0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,5900	R\$ 0,0078
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,2500	R\$ 0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RFN 060038996-0



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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	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\$ 149,66				



10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 191,6100	R\$ 0,4913
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 23,9800	R\$ 0,0092
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 85,3700	R\$ 0,1861
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,6836
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01121795	R\$ 15,5500	R\$ 0,1744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1744
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,87
VALOR BDI (25,44%):						R\$ 0,48
VALOR COM BDI:						R\$ 2,35

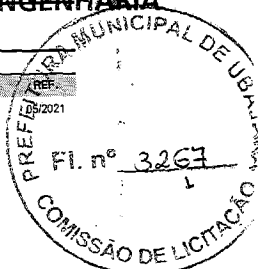
4.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 42,7300	R\$ 0,4431
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 139,8900	R\$ 3,7304
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 54,5700	R\$ 0,9095
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 157,5100	R\$ 0,2917
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULSADO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 47,2500	R\$ 0,7088
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 145,9800	R\$ 0,5136
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 2,3800	R\$ 0,0062
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 3,5900	R\$ 0,0572
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,2500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 191,6100	R\$ 3,5483
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 23,9800	R\$ 0,0622
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 85,3700	R\$ 1,3596
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,6306
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08101852	R\$ 15,5500	R\$ 1,2598
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2598
Serviço						
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 3,6300	R\$ 5,0820
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 2,7600	R\$ 0,5520
TOTAL Serviço:						R\$ 5,9440
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,83
VALOR BDI (25,44%):						R\$ 4,79
VALOR COM BDI:						R\$ 23,62

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:	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					



4.2.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,0800
TOTAL Material:					R\$ 1,0800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,08
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,08
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 0,27
VALOR COM BDI:					R\$ 1,35

4.3.1. C3137 - BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 42,7300
10658	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 139,8900
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 54,5700
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 157,5100
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 47,2500
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 145,9800
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 67,2500
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 191,6100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,2887
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5443
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,76800000	R\$ 66,4800
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 0,3100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,71700000	R\$ 3,6300
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 2,7600
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 12,6300
TOTAL Serviço:					R\$ 67,8833
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 61,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 73,80
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 18,77
VALOR COM BDI:					R\$ 92,57

4.3.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,0800
TOTAL Material:					R\$ 1,0800

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000143



ENGENHARIA

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	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%	47,76%	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 SEM ENCARGOS:	R\$ 1,08
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,08
VALOR BDI (25,44%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,35

4.4.1. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 56,6000	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 188,7700	R\$ 0,1452
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	0,00153846	R\$ 18,3800	R\$ 0,0283
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 23,9800	R\$ 0,0077
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 85,3700	R\$ 0,0381
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 4,4500	R\$ 0,0014
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 6,5900	R\$ 0,0029
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2236
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00673077	R\$ 15,5500	R\$ 0,1047
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1047
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,33
VALOR BDI (25,44%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,41

4.5.1. C3241 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00366906	R\$ 66,6000	R\$ 0,2444
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00352518	R\$ 188,7700	R\$ 0,6654
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00136691	R\$ 54,5700	R\$ 0,0746
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00582734	R\$ 157,5100	R\$ 0,9179
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00165468	R\$ 36,8400	R\$ 0,0606
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00553957	R\$ 73,6100	R\$ 0,4078
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 4,1300	R\$ 0,0000
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00719424	R\$ 6,1200	R\$ 0,0440
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	0,01438849	R\$ 18,3800	R\$ 0,2645
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 23,9800	R\$ 0,1673
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 85,3700	R\$ 0,0184
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 4,4500	R\$ 0,0311
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 6,5900	R\$ 0,0014

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

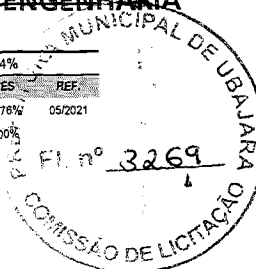
000144



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:	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%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	11136.0M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66					



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07553957	R\$ 15,5500	R\$ 1,1746
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1746	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 77,1900	R\$ 2,3157
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3157	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,84	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,55	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,39	
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 1,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 8,02	

4.6.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,9200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 137,9700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8546
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	R\$ 0,8800	R\$ 0,5853
TOTAL Material:					R\$ 1,4409	
FORMULA: Y = 0,67X + 0,97						
DMT: R\$ 10,00						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,67						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,00						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,67						
VALOR BDI (25,44%): R\$ 1,95						
VALOR COM BDI: R\$ 9,62						

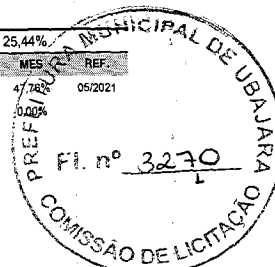
4.6.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 40,0900	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 133,1400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3173
TOTAL Material:					R\$ 0,3173	
FORMULA: Y = 0,36X						
DMT: R\$ 82,00						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 29,52						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,00						

COPA ENGENHARIA LTDA

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES 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
DESCRIÇÃO:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PROPRIA
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\$ 29,52
VALOR BDI (25,44%):	R\$ 7,51
VALOR COM BDI:	R\$ 37,03

4.6.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,9200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 137,9700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8546
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	R\$ 0,8800	R\$ 0,5863
TOTAL Material:						R\$ 1,4409
FÓRMULA: Y = 0,67X + 0,97						
DMT: R\$ 10,00						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,67						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,00						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,67						
VALOR BDI (25,44%): R\$ 1,95						
VALOR COM BDI: R\$ 9,62						

4.6.4. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,9200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 137,9700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8546
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8204
TOTAL Material:						R\$ 1,6750
FÓRMULA: Y = 0,93X + 0,97						
DMT: R\$ 4,00						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,69						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,00						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,69						
VALOR BDI (25,44%): R\$ 1,19						
VALOR COM BDI: R\$ 5,88						

4.7.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 40,0900	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 133,1400	R\$ 0,0000

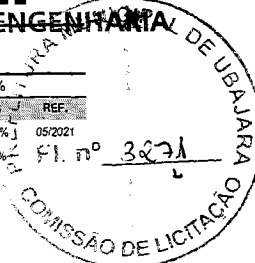
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



ENGENHARIA

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



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3173
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	
TOTAL Material:					R\$ 0,3173	
FÓRMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					R\$ 82,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,52	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,52	
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 7,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 37,03	

4.7.2. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 0,8800	R\$ 36,4320
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3784
TOTAL Material:					R\$ 36,8104	
FÓRMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					R\$ 340,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 187,60	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 187,60	
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 47,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 235,33	

4.7.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 0,8800	R\$ 36,4320
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3784
TOTAL Material:					R\$ 36,8104	
FÓRMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					R\$ 340,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 187,60	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 187,60	
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 47,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 235,33	

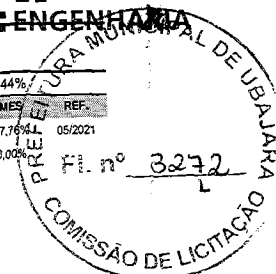
5.1. 10809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
TOTAL Material:					R\$ 3.500,00	

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:	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%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	HORA	MES	REF.
	UNIDADES:	11136.0M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66				



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.500,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.500,00
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 525,00
VALOR COM BDI:	R\$ 4.025,00

5.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,00000000	R\$ 3.388,82	R\$ 3.388,82
TOTAL Geral:					R\$ 3.388,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.388,82
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.388,82
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 508,32
VALOR COM BDI:					R\$ 3.897,14

6.1. C3113 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,75000000	R\$ 4,1500	R\$ 3,1125
TOTAL Material:					R\$ 3,1125
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,02625000	R\$ 20,7700	R\$ 0,5452
I2543	SERVENTE	H	0,05250000	R\$ 15,5500	R\$ 0,8164
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3616
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00250000	R\$ 63,5400	R\$ 0,1589
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,54000000	R\$ 3,9400	R\$ 6,0676
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,11200000	R\$ 295,0700	R\$ 33,0478
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,26600000	R\$ 36,0600	R\$ 9,5920
TOTAL Serviço:					R\$ 48,8683
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 18,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 53,34
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 13,57
VALOR COM BDI:					R\$ 66,91

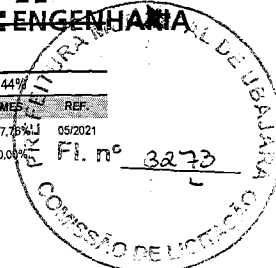
6.2. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,13600000	R\$ 83,6400	R\$ 11,3750
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,3750
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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:	3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	SEINFRA	027.1 DOM DESONERAÇÃO	83.85%	47.75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
	UNIDADES:	11136.0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,66						



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 59,0600	R\$ 1,0749
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,4900	R\$ 3,5721
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 200,4400	R\$ 204,4488
TOTAL Material:						R\$ 209,0858

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 25,4433
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,35625000	R\$ 15,5500	R\$ 21,0897
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,5330

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 236,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 267,00
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 67,92
VALOR COM BDI:	R\$ 334,92

6.3. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 320,3500	R\$ 1.088,2280
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 51,2400	R\$ 638,4504
TOTAL Serviço:						R\$ 1.726,6784

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 910,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 816,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.726,68
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 439,27
VALOR COM BDI:	R\$ 2.165,95

6.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 3,0100
TOTAL Material:						R\$ 3,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13125000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7261
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,21875000	R\$ 15,5500	R\$ 3,4016
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1277

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 3,9400	R\$ 0,9850
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 295,0700	R\$ 10,0324
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,6300	R\$ 0,1343
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 36,0600	R\$ 0,5409
TOTAL Serviço:						R\$ 11,6926

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,58
---------------------	-----------

COPA ENGENHARIA LTDA.

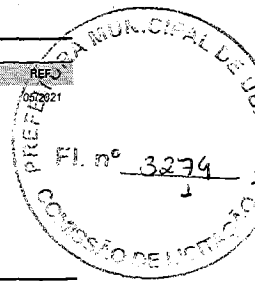
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000149



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:	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				



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,83
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 5,30
VALOR COM BDI:	R\$ 26,13

6.5. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)


Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 12,7900	R\$ 23,6615
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 3,9400	R\$ 4,3340
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 308,6400	R\$ 23,7653
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 36,0600	R\$ 7,9332
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 101,8400	R\$ 86,5640
TOTAL Serviço:					R\$ 146,2580	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 107,15	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 39,11	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 146,26	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 37,21	
VALOR COM BDI:					R\$ 183,47	

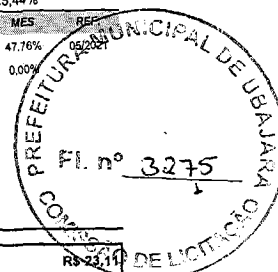
7.1.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 81,4800	R\$ 0,5820
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 61,4300	R\$ 0,0878
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 133,4400	R\$ 0,7625
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 20,0200	R\$ 0,0286
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 67,1200	R\$ 0,3835
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,8444	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,0000	R\$ 2,7500
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,1500	R\$ 0,3660
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 20,8500	R\$ 12,5100
TOTAL Material:					R\$ 16,6280	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,7775
I2567	TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 27,8400	R\$ 0,1728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,9503	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,82	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,42	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 4,69	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE 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:	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					



VALOR COM BDI:	R\$ 23,11
----------------	-----------

7.1.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 32,1300	R\$ 0,4284
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 81,4800	R\$ 0,7243
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 61,4300	R\$ 0,9556
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 133,4400	R\$ 0,8896
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,9979
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,0000	R\$ 2,7500
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,1500	R\$ 0,3660
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 20,8500	R\$ 14,1780
TOTAL Material:						R\$ 17,2840
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15555556	R\$ 15,5500	R\$ 2,4189
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4189
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,71
VALOR BDI (25,44%):						R\$ 5,78
VALOR COM BDI:						R\$ 28,49

7.1.3. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 81,4800	R\$ 2,0370
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0370
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,0200	R\$ 14,0200
TOTAL Material:						R\$ 14,0200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PÉDREIRO	SEINFRA	H	0,02187500	R\$ 20,7700	R\$ 0,4543
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12250000	R\$ 15,5500	R\$ 1,9049
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3592
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 1,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,42
VALOR BDI (25,44%):						R\$ 4,69
VALOR COM BDI:						R\$ 23,11

7.2.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0