

000301



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:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	9336,88M2			47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,80			0,00%
					05/2021

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700
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

12794 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400
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

10672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	R\$ 0,8800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 4,4458
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,2000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,1300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,1300
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,4900
TOTAL Material:					R\$ 138,1800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 81,8375
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 6,6400
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,4600

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

000302



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: 5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA					
	UNIDADES: 9336.88M2					
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 136,80					

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	DESCRIÇÃO	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
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)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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	DESCRIÇÃO	FONTE	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

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

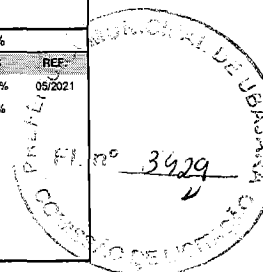
Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

000303



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA: 04/09/2023	BDI: 25,44%			
	DESCRIÇÃO: 5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 09/2021
	LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA					
	UNIDADES: 9336,88M2					
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 136,80					



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

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,5800	R\$ 68,1890
					TOTAL Material:	R\$ 68,1890
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,20
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 68,20

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	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

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\$ 1,75
					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\$ 22,1375
					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

I2793 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (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:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	9336.88M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,80				

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	R\$ 3,5800	R\$ 120,8250
TOTAL Material:					R\$ 120,8250	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 120,83	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 120,83	

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00960000	R\$ 42,7300	R\$ 0,4102
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03040000	R\$ 139,8900	R\$ 4,2527
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 76,4300	R\$ 0,0917
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01213333	R\$ 247,8800	R\$ 3,0076
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,8800	R\$ 0,0000
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 150,7200	R\$ 2,0096
I0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,9600	R\$ 0,0000
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 133,0300	R\$ 1,7737
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,6455	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,0865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0865	
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	
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,9100	R\$ 15,9100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,8800	R\$ 3,8474
I2702	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	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,8800	R\$ 10,7258
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9532
TOTAL Material:					R\$ 11,6790	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,68	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	

COPA ENGENHARIA LTDA.

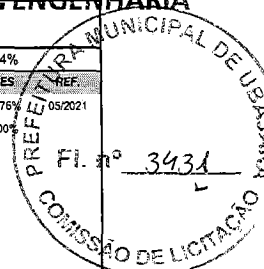
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR. CIVIL - RPN 060038996-0

000305



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023 BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	
	UNIDADES:	9336.88M2	
	VALOR POR UNIDADE:	RS 136,80	



VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,68

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,2000	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 23,1300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,1300
Materia		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 124,4600
TOTAL Material:						R\$ 124,4600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 81,6375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,6375
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 6,6400	R\$ 6,1069
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
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000306



**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA
O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA**

62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE DESCRIÇÃO: 6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOTTINGA AO DISTRITO DE JABURUNA LOCAL: ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOTTINGA AO DISTRITO DE JABURUNA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA UNIDADES: 39433.31M2 VALOR POR UNIDADE: R\$ 121,65									
DATA: 04/09/2023 BDI: 25,44% VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 PROPRIA: 0,00% 0,00%									
1	SEINFRA	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 16.437,26	0,34%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 132,52	R\$ 166,23	R\$ 1.994,76	0,04%
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	210,00	R\$ 3,20		R\$ 842,10	0,02%
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	0,03%
1.4	SEINFRA	C0370	BARRACA PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 4.652,13	R\$ 5.835,63	R\$ 5.835,63	0,12%
1.5	SEINFRA	C0369	BARRACA ABERTO	M2	36,00	R\$ 103,96	R\$ 130,41	R\$ 4.694,76	0,10%
1.6	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	3.800,00	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 1.634,00	0,03%
2	SEINFRA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 382.888,56	7,98%
2.1	SEINFRA	I8583	ENCARREGADO PLENO	MES	6,00	R\$ 18.382,82	R\$ 23.059,41	R\$ 138.356,46	2,88%
2.2	SEINFRA	I8580	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	6,00	R\$ 5.888,92	R\$ 7.361,97	R\$ 44.171,82	0,92%
2.3	SEINFRA	I8592	TOPOGRAFO	MES	6,00	R\$ 5.347,69	R\$ 6.708,14	R\$ 40.248,84	0,84%
2.4	SEINFRA	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMES	6,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.512,32	R\$ 21.073,92	0,44%
2.5	SEINFRA	I8585	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MES	12,00	R\$ 2.806,46	R\$ 3.520,42	R\$ 42.245,04	0,88%
2.6	SEINFRA	I8594	LABORATORISTA	MES	6,00	R\$ 4.397,45	R\$ 5.516,16	R\$ 33.096,96	0,69%
2.7	SEINFRA	I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	UNxMES	6,00	R\$ 2.850,00	R\$ 3.575,04	R\$ 21.450,24	0,45%
2.8	SEINFRA	I8596	AUXILIAR DE LABORATORIO	MES	12,00	R\$ 2.806,47	R\$ 3.520,44	R\$ 42.245,28	0,88%
3	SEINFRA		MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO					R\$ 726.506,98	15,14%
3.1	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	25.562,87	R\$ 3,63	R\$ 4,55	R\$ 116.311,06	2,42%
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	49.080,71	R\$ 7,67	R\$ 9,62	R\$ 472.156,43	9,84%
3.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	25.562,87	R\$ 3,23	R\$ 4,05	R\$ 103.529,62	2,16%
3.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	25.562,87	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 34.509,87	0,72%
4	SEINFRA		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS					R\$ 2.441.807,63	50,90%
4.1	SEINFRA		PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					R\$ 119.144,93	2,48%
4.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	50.699,97	R\$ 1,87	R\$ 2,35	R\$ 119.144,93	2,48%
4.2	SEINFRA		SUB BASE					R\$ 249.630,08	5,20%
4.2.1	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	9.997,20	R\$ 18,83	R\$ 23,62	R\$ 236.133,86	4,92%
4.2.2	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	9.997,20	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 13.496,22	0,28%
4.3	SEINFRA		BASE					R\$ 843.088,42	17,57%
4.3.1	SEINFRA	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	9.013,33	R\$ 73,80	R\$ 92,57	R\$ 834.363,96	17,39%

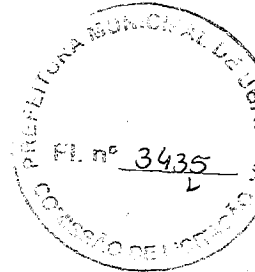
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE										
6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOTTINGA AO DISTRITO DE JABURUNA										
ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOTTINGA AO DISTRITO DE JABURUNA										
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA										
UNIDADES: 39433.31M2										
VALOR POR UNIDADE: R\$ 121,65										
OBRA:	DATA:	VERSÃO:	NÓRMA:	BDI:	MES:	DATA REF.:				
	04/09/2023									
DESCRIÇÃO:	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021				
LOCAL:	Composições									
CLIENTE:	PRÓPRIA									0,00%
UNIDADES:										0,00%
VALOR POR UNIDADE:										0,00%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL	
4.3.2	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	6.462,56	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 8.724,46	0,18%	
4.4			IMPRIMAÇÃO					R\$ 16.167,66	0,34%	
4.4.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	39.433,31	R\$ 0,33	R\$ 0,41	R\$ 16.167,66	0,34%	
4.5			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE					R\$ 316.255,15	6,59%	
4.5.1	SEINFRA	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	39.433,31	R\$ 6,39	R\$ 8,02	R\$ 316.255,15	6,59%	
4.6			TRANSPORTES GERAIS					R\$ 799.877,44	16,67%	
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	20.994,12	R\$ 7,67	R\$ 9,62	R\$ 201.963,43	4,21%	
4.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA SOLO BRITA - PEDREIRA PARA USINA NO TRECHO - AQUISIÇÃO EM SOBRALCE - DMT: 82,00	T	10.383,36	R\$ 29,52	R\$ 37,03	R\$ 384.495,82	8,02%	
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	10.340,09	R\$ 7,67	R\$ 9,62	R\$ 99.471,67	2,07%	
4.6.4	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,99X + 0,97) - BASE SOLO-BRITA - DMT: 4,00	T	19.378,66	R\$ 4,69	R\$ 5,88	R\$ 113.946,52	2,38%	
4.7			TRANSPORTES DE MATERIAIS ATÉ A OBRA					R\$ 97.643,95	2,04%	
4.7.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA TSD - AQUISIÇÃO EM SOBRALCE - DMT: 82,00	T	1.459,03	R\$ 29,52	R\$ 37,03	R\$ 54.027,88	1,13%	
4.7.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CM-30 - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA - DMT: 340,00	T	47,32	R\$ 187,60	R\$ 235,33	R\$ 11.135,82	0,23%	
4.7.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR-2C - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA - DMT: 340,00	T	138,02	R\$ 187,60	R\$ 235,33	R\$ 32.480,25	0,68%	
5			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					R\$ 728.346,26	15,18%	
5.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI = 15,00%	T	47,32	R\$ 3.500,00	R\$ 4.025,00	R\$ 190.463,00	3,97%	
5.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	138,02	R\$ 3.388,82	R\$ 3.897,14	R\$ 537.883,26	11,21%	
6			DRENAGEM					R\$ 312.494,48	6,51%	
6.1	SEINFRA	C3113	SARIETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m	M	2.262,96	R\$ 53,34	R\$ 66,91	R\$ 151.414,65	3,16%	
6.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	10,00	R\$ 267,00	R\$ 334,92	R\$ 3.349,20	0,07%	
6.3	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	2,00	R\$ 1.726,68	R\$ 2.165,95	R\$ 4.331,90	0,09%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE									
6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOTTINGA AO DISTRITO DE JABURUNA									
ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOTTINGA AO DISTRITO DE JABURUNA									
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA									
UNIDADES: 39/633.31M2									
VALOR POR UNIDADE: R\$ 121,85									
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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOTTINGA AO DISTRITO DE JABURUNA			FONTE			VERSÃO		
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOTTINGA AO DISTRITO DE JABURUNA			SEINFRA			027.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			Compostos			PRÓPRIA		
UNIDADES:	39/633.31M2			0,00%			0,00%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,85			0,00%			0,00%		
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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOTTINGA AO DISTRITO DE JABURUNA			FONTE			VERSÃO		
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOTTINGA AO DISTRITO DE JABURUNA			SEINFRA			027.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			Compostos			PRÓPRIA		
UNIDADES:	39/633.31M2			0,00%			0,00%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,85			0,00%			0,00%		
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	4.600,00	R\$ 20,83	R\$ 26,13	R\$ 120.198,00	2,51%
6.5	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	180,96	R\$ 146,26	R\$ 183,47	R\$ 33.200,73	0,69%
7			SINALIZAÇÃO					R\$ 113.063,66	2,36%
7.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 64.100,60	1,34%
7.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1.690,00	R\$ 18,42	R\$ 23,11	R\$ 39.055,90	0,81%
7.1.2	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	118,20	R\$ 22,71	R\$ 28,49	R\$ 3.367,52	0,07%
7.1.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	938,00	R\$ 18,42	R\$ 23,11	R\$ 21.677,18	0,45%
7.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 48.963,06	1,02%
7.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	62,70	R\$ 622,54	R\$ 780,91	R\$ 48.963,06	1,02%
8			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 75.626,10	1,58%
8.1	SEINFRA	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	3.800,00	R\$ 15,69	R\$ 19,68	R\$ 74.784,00	1,56%
8.2	SEINFRA	C4893	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EXOS	KM	210,00	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$ 842,10	0,02%
							VALOR TOTAL:	R\$ 4.797.170,93	

Importa o presente orçamento em R\$ 4.797.170,93 (quatro milhões, setecentos e noventa e sete mil, cento e setenta reais e noventa e três centavos).

Eusébio(CE), 04 de setembro de 2023

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

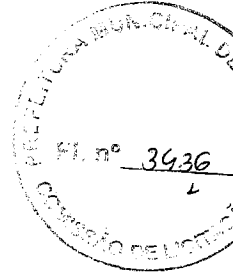


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
DATA:	04/09/2023
VERSÃO:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO
HORA:	83,86%
MES:	47,76%
REF.:	05/2021
SEMPRA:	0,00%
COMPANHIA:	PRÓPRIA
PROPRIA:	0,00%
DESCRÇÃO:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOTINGA AO DISTRITO DE JABURUNA
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOTINGA AO DISTRITO DE JABURUNA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	39433.31M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65

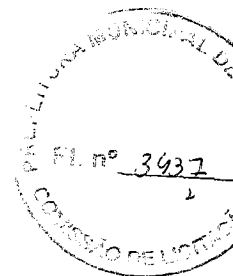
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.437,26	100,00% R\$ 16.437,26						100,00% R\$ 16.437,26
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 382.888,56	16,67% R\$ 63.814,76	16,67% R\$ 63.814,76	16,67% R\$ 63.814,76	16,67% R\$ 63.814,76	16,67% R\$ 63.814,76	16,67% R\$ 63.814,76	100,00% R\$ 382.888,56
3	MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO	R\$ 726.506,98	25,00% R\$ 181.626,75	25,00% R\$ 181.626,75	25,00% R\$ 181.626,75	25,00% R\$ 181.626,75			100,00% R\$ 726.506,98
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	R\$ 2.441.807,63	20,00% R\$ 488.361,53	20,00% R\$ 488.361,53	20,00% R\$ 488.361,53	20,00% R\$ 488.361,53	20,00% R\$ 488.361,53	20,00% R\$ 488.361,53	100,00% R\$ 2.441.807,63
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	R\$ 728.346,26	20,00% R\$ 145.669,25	20,00% R\$ 145.669,25	20,00% R\$ 145.669,25	20,00% R\$ 145.669,25	20,00% R\$ 145.669,25	20,00% R\$ 145.669,25	100,00% R\$ 728.346,26
6	DRENAGEM	R\$ 312.494,48	20,00% R\$ 62.498,90	20,00% R\$ 62.498,90	20,00% R\$ 62.498,90	20,00% R\$ 62.498,90	20,00% R\$ 62.498,90		100,00% R\$ 312.494,48
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 113.063,66						100,00% R\$ 113.063,66	100,00% R\$ 113.063,66
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 75.626,10						100,00% R\$ 75.626,10	100,00% R\$ 75.626,10
	PORCENTAGEM	100,00%	6,76%	19,64%	19,64%	19,64%	15,85%	18,48%	100,00%
	TOTAL GERAL	R\$ 4.797.170,93	R\$ 324.377,66	R\$ 941.971,18	R\$ 941.971,18	R\$ 941.971,18	R\$ 760.344,43	R\$ 886.535,30	R\$ 4.797.170,93

Eusébio(CE), 04 de setembro de 2023

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



000311



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

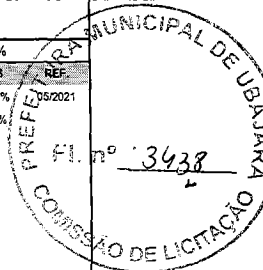
64

000312



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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	39433.31M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65				



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	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 SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,8700	R\$ 21,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,0300	R\$ 49,6350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6000	R\$ 2,0400
TOTAL Material:					R\$ 106,3078	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 27,2125
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,2128	
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 256,2100	R\$ 3,2028
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,2028	
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,4800	R\$ 43,4800
10365	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 RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,6900	R\$ 5,3800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 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 RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,1400
12383	NOF. ISE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4500	R\$ 35,4500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO 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 TRIFASICA 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

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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	39433.31M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65				

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	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,9400	R\$ 129,9400
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 4,7300	R\$ 70,9500
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,5400	R\$ 19,5400
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,0600	R\$ 31,0600
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRÊLHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2500	R\$ 26,2500
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 20,8300	R\$ 895,6900
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,5100
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3100	R\$ 8,3100
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,5700	R\$ 75,4200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 9,1800
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 36,4400	R\$ 72,8800
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,1900	R\$ 76,1600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,8900	R\$ 26,6700
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 8,0100
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM CÔLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,8000	R\$ 84,8000
I2379	MINI POSTÊ F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,2700	R\$ 46,2700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 15,1600	R\$ 394,1600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,6600	R\$ 29,3200
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,2600	R\$ 32,2600
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 20,1600
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3700	R\$ 14,3700
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,1800	R\$ 19,2104
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 25,1300	R\$ 67,8510
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 12,0900
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 180,4950
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,2000	R\$ 26,4000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,3400	R\$ 12,3400
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,4900	R\$ 28,4700
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4200	R\$ 10,2600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,8200	R\$ 17,4600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 15,7200
TOTAL Material:					R\$ 2.470,8764	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	28,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 581,5600

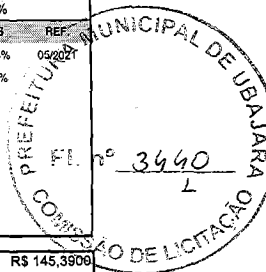
COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000314



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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2027
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
	UNIDADES:	39433.31M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65						



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

Serviço	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 4,7300	R\$ 2,9917
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,3100	R\$ 0,8526
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,0600	R\$ 0,3140
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,1900	R\$ 3,8199
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,8900	R\$ 0,6081
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,6700	R\$ 0,2739
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 15,1600	R\$ 25,9145
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 14,6600	R\$ 1,5041
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 25,1300	R\$ 2,5783
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 17,1900	R\$ 11,7545
I2444	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89748750	R\$ 20,7700	R\$ 18,6408
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44870000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3195
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12183750	R\$ 15,5500	R\$ 17,4446
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,4049	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 354,2000	R\$ 5,2422
TOTAL Serviço:					R\$ 6,2422	
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 RENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060838996-0

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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		PROPRIA	0.00%	0.00%	
	UNIDADES:	39433.31M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65						

1.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02187500	R\$ 15,5500	R\$ 0,3402
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. 18583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 18.382,8200	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. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,9200	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. 18592 - TOPOGRAFO (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.347,6900	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. 18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

2.4. 18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)					
--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA



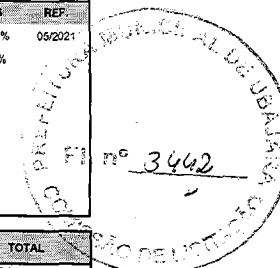
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

 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



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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	HORA:	83,85%	MES: 47,76%	REF: 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	39433,31M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65					



ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉ	1,00000000	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 (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	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 (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	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 (UNxMÊS)


ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÉ	1,00000000	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 (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2023-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	39433,31M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65						

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586	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\$ 247,8800	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		FONTE	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	FONTE	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		FONTE	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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	39433,31M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65						

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,7300	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 139,8900	R\$ 1,2435
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 49,0500	R\$ 0,0894
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 149,9700	R\$ 0,3933
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,3800	R\$ 0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 3,5900	R\$ 0,0132
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,2500	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 191,6100	R\$ 0,8516
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 23,9800	R\$ 0,0181
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 85,3700	R\$ 0,3149
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,9258

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 42,7300	R\$ 0,0482
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 139,8900	R\$ 0,5596
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 54,5700	R\$ 0,1203
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 157,5100	R\$ 0,0565
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 49,0500	R\$ 0,0830
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 149,9700	R\$ 0,1307
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,3800	R\$ 0,0009
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,5900	R\$ 0,0078
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,2500	R\$ 0,0000

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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2023	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PRÓPRIA	0.00% 0.00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	39433.31M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00258410	R\$ 191,6100	R\$ 0,4913
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	R\$ 23,9800	R\$ 0,0092
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 85,3700	R\$ 0,1861

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,6938

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	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	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,01037037	R\$ 42,7300	R\$ 0,4431
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,02666667	R\$ 139,8900	R\$ 3,7304
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,01666667	R\$ 54,5700	R\$ 0,9095
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00185185	R\$ 157,5100	R\$ 0,2917
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,01500000	R\$ 47,2500	R\$ 0,7088
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00351852	R\$ 145,9800	R\$ 0,5136
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00259259	R\$ 2,3800	R\$ 0,0062
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,01592593	R\$ 3,5900	R\$ 0,0572
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 67,2500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01851852	R\$ 191,6100	R\$ 3,5483
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00259259	R\$ 23,9800	R\$ 0,0622
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,01592593	R\$ 85,3700	R\$ 1,3596

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 11,6306

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,08101852	R\$ 15,5500	R\$ 1,2598

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,2598

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,40000000	R\$ 3,6300	R\$ 5,0820
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	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.

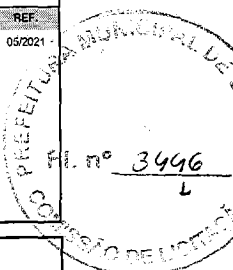
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000320



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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		PROPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	39433.31M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65				



4.2.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 42,7300
10698	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\$ 5,2687
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5443
Serviço	FORNTE	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\$ 87,8833
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	FORNTE	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

000321



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: 6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		PROPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES: 39433,31M2					
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 121,65					

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
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6000	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 188,7700	R\$ 0,1452
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,6800	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 18,3800	R\$ 0,0283
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 23,9800	R\$ 0,0077
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 85,3700	R\$ 0,0381
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 4,4500	R\$ 0,0014
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 6,5900	R\$ 0,0029
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2238

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	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
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00366906	R\$ 66,6000	R\$ 0,2444
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00352518	R\$ 188,7700	R\$ 0,6654
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00136691	R\$ 54,5700	R\$ 0,0746
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00582734	R\$ 157,5100	R\$ 0,9179
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00165468	R\$ 36,6400	R\$ 0,0606
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00553957	R\$ 73,6100	R\$ 0,4078
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 4,1300	R\$ 0,0000
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00719424	R\$ 6,1200	R\$ 0,0440
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,6800	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01438849	R\$ 18,3800	R\$ 0,2645
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 23,9800	R\$ 0,1673
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 85,3700	R\$ 0,0184
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 4,4500	R\$ 0,0311
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 6,5900	R\$ 0,0014

COPA ENGENHARIA LTDA

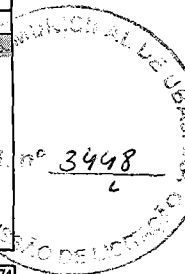
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

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

000322



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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	39433.31M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65				



Mão de Obra			TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,8974			
ÍTEM	DESCRIÇÃO	FONTE	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			TOTAL Serviço: R\$ 2,3187			
ÍTEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 77,1900	R\$ 2,3187
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			TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0000			
ÍTEM	DESCRIÇÃO	FONTE	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			TOTAL Material: R\$ 1,4409			
ÍTEM	DESCRIÇÃO	FONTE	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						

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

Equipamento Custo Horário			TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0000			
ÍTEM	DESCRIÇÃO	FONTE	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			TOTAL Material: R\$ 0,3173			
ÍTEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3173
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						

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/09/2023		BDI : 25.44%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
UNIDADES:	39433.31M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65				

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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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

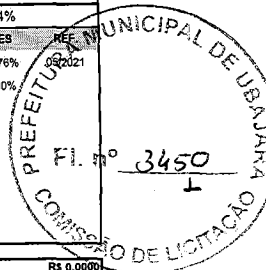
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000324



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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	39433.31M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65			



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	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	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 0,8800	R\$ 36,4320
I2896	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	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 0,8800	R\$ 36,4320
I2896	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-P - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10809-P	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
TOTAL Material:					R\$ 3.600,00	

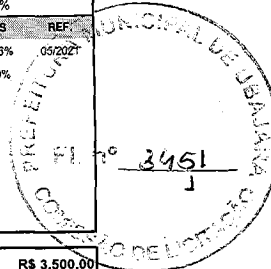
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

000325



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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,70% 05/2027
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	39433,31M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,85				



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 IPU - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2569 IPU	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 4,1500	R\$ 3,1125
TOTAL Material:					R\$ 3,1125	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02625000	R\$ 20,7700	R\$ 0,5452
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05250000	R\$ 15,5500	R\$ 0,8164
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3618	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 63,5400	R\$ 0,1589
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,54000000	R\$ 3,9400	R\$ 6,0676
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,11200000	R\$ 295,0700	R\$ 33,0478
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,26600000	R\$ 36,0600	R\$ 9,5920
TOTAL Serviço:					R\$ 48,8663	
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)

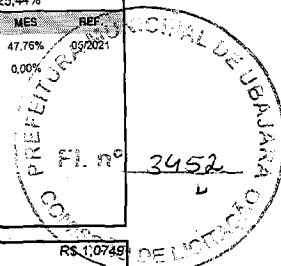
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 83,6400	R\$ 11,3750
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,3750	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES 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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	39433.31M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65					
			REF. 09/2021			



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	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\$ 209,0958

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 25,4433
12543	SERVENTE	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 320,3500	R\$ 1.088,2290
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\$ 1.726,6794

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	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13125000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7261
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21875000	R\$ 15,5500	R\$ 3,4016

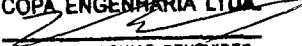
TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,1277

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 11,6928

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,58

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
	DESCRIÇÃO:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
	UNIDADES:	39433,31M2
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65
		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\$ 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	FONTE	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\$ 148,2580	
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	FONTE	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 XCMBI (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	
Materiais	FONTE	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 Materiais:					R\$ 15,8260	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,7775
I2567	TECNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 27,6400	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
 ENGR 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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	39433,31M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65				

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
I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 32,1300	R\$ 0,4284
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 81,4800	R\$ 0,7243
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 61,4300	R\$ 0,9556
I0752 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
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	0,68000000	R\$ 20,8500	R\$ 14,1780
TOTAL Material:					R\$ 17,2940
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	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
I0704 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
I8362 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02187500	R\$ 20,7700	R\$ 0,4543
I2543 SERVENTE	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

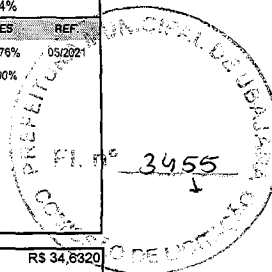
7.2.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

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

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060039996-0

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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	39433.31M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65						



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

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 45,8480

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,8400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 500,2600	R\$ 500,2600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,1600	R\$ 45,4800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1900	R\$ 7,1900

TOTAL Material: R\$ 556,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08750000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8174
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 15,5500	R\$ 13,6063

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,4237

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

TOTAL Serviço: R\$ 5,3113

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 599,97

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

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 622,54

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

VALOR COM BDI: R\$ 780,91

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

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

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,4233

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 3,0400
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,4700	R\$ 0,2094
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 4,6600	R\$ 3,1082
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 5,2700	R\$ 0,1054

TOTAL Material: R\$ 6,4630

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43750000	R\$ 15,5500	R\$ 6,8031

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,8031

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,83

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

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,69

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000330



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	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
DESCRICOÃO:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
UNIDADES:	39433.31M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65				

VALOR BDI (25,44%):	R\$ 3,99
VALOR COM BDI:	R\$ 19,68

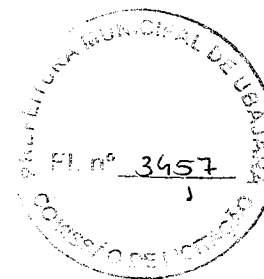
8.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 256,2100	R\$ 3,2026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2028
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,20
VALOR BDI (25,44%):						R\$ 0,81
VALOR COM BDI:						R\$ 4,01

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000331

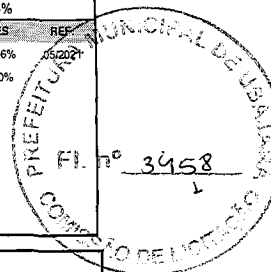


COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

000332



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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	39433.31M2			
	VALOR POR UNIDADE:	RS 121,65			



I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

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

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	RS 22,1400	RS 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	RS 0,8800	RS 128,2458
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	RS 0,8800	RS 11,2571
TOTAL Material:					RS 161,6429	
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 149,02	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					RS 161,64	

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	RS 0,4900	RS 178,8500
TOTAL Material:					RS 178,8500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	RS 15,5500	RS 136,0625
TOTAL Mão de Obra:					RS 136,0625	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	RS 6,6400	RS 8,0742
TOTAL Serviço:					RS 8,0742	
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 234,24	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 88,75	
VALOR COM ENCARGOS:					RS 322,99	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2549	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,87500000	RS 18,7400	RS 16,3975
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,3975	
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 6,40	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 10,00	
VALOR COM ENCARGOS:					RS 16,40	

COPA ENGENHARIA LTDA.

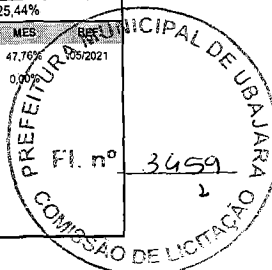
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000333



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI: 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70%	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	39433.31M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65					



12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700
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

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,8800
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,8800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 139,8870
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 128,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 139,89

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,8800
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 49,0518
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,05

12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3975
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,40

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

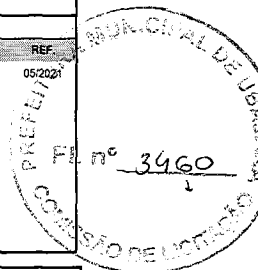
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000334



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA: 04/09/2023		BDI: 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	39433.31M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65						



12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1375
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,14

12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 3,5800	R\$ 24,1650
TOTAL Material:						R\$ 24,1650
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,17

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,6900	R\$ 48,6900
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,8800	R\$ 16,6613
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,8800	R\$ 1,8098
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R\$ 0,8800	R\$ 24,9920
TOTAL Material:						R\$ 112,1631
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 100,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 112,16

12732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Mão de Obra	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
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,01

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	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
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,2400	R\$ 83,2400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8800	R\$ 40,1112
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,8800	R\$ 4,3571

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

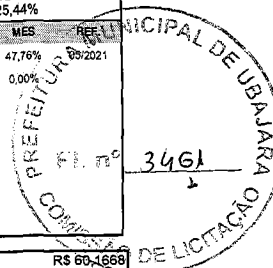
Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

000335



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	39433,31M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65				



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,8800	R\$ 60,1668
TOTAL Material:						R\$ 210,0161
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 197,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 210,02

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,5800	R\$ 83,2350
TOTAL Material:						R\$ 83,2350
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 83,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,24

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,8800	R\$ 16,6613
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,8800	R\$ 1,8098
TOTAL Material:						R\$ 38,4811
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,48

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,8800	R\$ 7,7895
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,8800	R\$ 0,6838
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 0,8800	R\$ 10,3859
TOTAL Material:						R\$ 40,9992
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,00

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700	R\$ 20,0113
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,0113
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,35

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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	39433,31M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65					

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,01
---------------------	-----------

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 28,1600	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 90,6600	R\$ 5,3329
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 18,8300	R\$ 3,3229

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,6558
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,5900	R\$ 5,6916
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 22,7900	R\$ 1,1395
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 13,2700	R\$ 7,1658
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,0800	R\$ 0,0457
I2329	ESTOPIM	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05147059	R\$ 21,8300	R\$ 1,1236
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51470588	R\$ 15,5500	R\$ 8,0037

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,1273
--------------------	------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,30
---------------------	-----------

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,17
--------------------------	----------

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,47
---------------------	-----------

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,8800	R\$ 29,8140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,8800	R\$ 2,6170

TOTAL Material:	R\$ 54,6710
-----------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,95
---------------------	-----------

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,62
--------------------------	-----------

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,57
---------------------	-----------

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (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
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,4800	R\$ 50,4800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,8800	R\$ 10,8126
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9491

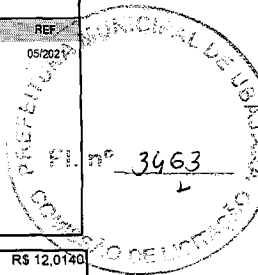
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 068038996-0

000337



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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47,76% 05/2023
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
UNIDADES:	39433.31M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65				



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,8800	R\$ 12,0140
TOTAL Material:						R\$ 90,6557
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,66


I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 120,6500	R\$ 120,6500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,8800	R\$ 44,9778
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,8800	R\$ 3,1091
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,8800	R\$ 67,4667
TOTAL Material:						R\$ 258,2138
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 244,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 256,21

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 26,5400	R\$ 11,4122
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,4300	R\$ 0,6430
11691	PONTALÉTÉ / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,0300	R\$ 22,0600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,0800	R\$ 3,0200
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,1500	R\$ 6,3495
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 8,7600	R\$ 14,0160
TOTAL Material:						R\$ 57,5007
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18125000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8098
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18125000	R\$ 20,7700	R\$ 24,5346
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,3442
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 26,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 101,84

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI: 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	39433,31M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65						

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,14

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,8800	R\$ 128,2458
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,8800	R\$ 11,2571
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,8800	R\$ 170,9945
TOTAL Material:					R\$ 332,6374	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 320,02	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 332,64	

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


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

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

Material	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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7127
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0854
TOTAL Material:					R\$ 18,1981	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,19	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,20	

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

COPA ENGENHARIA LTDA

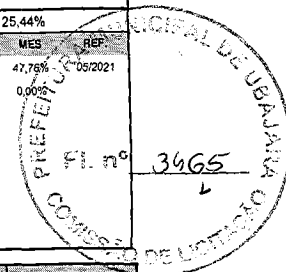


 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000339



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%			
	DESCRÇÃO:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47,78%	09/2021
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA					
	UNIDADES:	39433.31M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121.65						



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,5800	R\$ 4,0275
TOTAL Material:					R\$ 4,0279	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,03	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,03	


12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,5800	R\$ 69,8100
TOTAL Material:					R\$ 69,8100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 69,81	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 69,81	

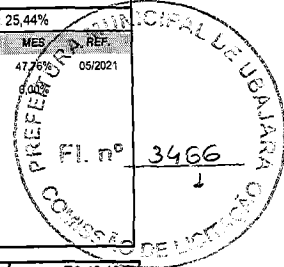
10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,9400	R\$ 32,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,8800	R\$ 10,9355
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,8800	R\$ 1,1878
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	R\$ 0,8800	R\$ 16,4032
TOTAL Material:					R\$ 81,4755	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 70,13	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,36	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 81,48	

12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 3,5800	R\$ 34,9050
TOTAL Material:					R\$ 34,9050	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,91	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,91	

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,0200	R\$ 24,0200
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,1800	R\$ 75,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,8800	R\$ 39,3444
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,8800	R\$ 3,8853

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%	
	DESCRÇÃO:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47,78% 05/2021
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PROPRIA	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	39433.31M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65					



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,89700000	R\$ 0,8800	R\$ 49,1805	
						TOTAL Material:	R\$ 191,8103
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 178,13
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,48
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 191,61

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

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

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

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

10582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)

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

12731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12705	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,5800	R\$ 65,8720	
						TOTAL Material:	R\$ 65,8720
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,87

COPA ENGENHARIA LTDA.

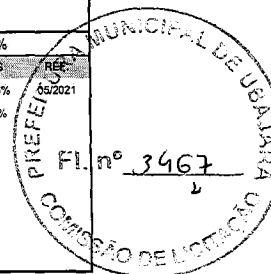
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000341



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI: 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	39433,31M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65				



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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,37500000	R\$ 20,7700	R\$ 90,8688
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,12500000	R\$ 15,5500	R\$ 95,2438
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 186,1126	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 322,9900	R\$ 96,8970
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 32,4700	R\$ 37,3405
TOTAL Serviço:					R\$ 134,2375	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 168,03	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 152,32	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 320,35	

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

Material	FONTE	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
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	69,39710000	R\$ 0,8800	R\$ 61,0694
TOTAL Material:					R\$ 133,0319	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 120,41	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 133,03	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,8800	R\$ 25,2223
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,8800	R\$ 2,2416
TOTAL Material:					R\$ 49,6039	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,98	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,60	

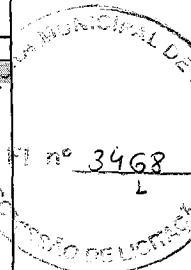
C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 20,8300	R\$ 4,1660
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 11,0300	R\$ 4,7429

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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
UNIDADES:	39433.31M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65					



11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,0800	R\$ 2,4160
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,1500	R\$ 0,4980
TOTAL Material:						R\$ 11,8229

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 16,7700	R\$ 17,6085
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 21,8085
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,4170
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 23,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,24

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,8800	R\$ 13,3339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,1704
TOTAL Material:						R\$ 36,6443
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,64

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,8800	R\$ 20,1226
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7884
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	R\$ 0,8800	R\$ 30,1839
TOTAL Material:						R\$ 137,9749
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 126,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 137,97

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,8100	R\$ 69,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,8800	R\$ 29,8140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,8800	R\$ 2,6170
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,8800	R\$ 33,1266
TOTAL Material:						R\$ 167,5076

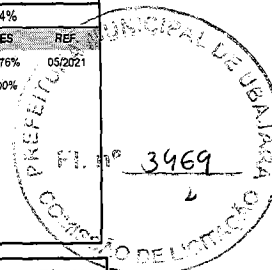
COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI: 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	39433,31M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65					



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

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	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

10624 - ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,30150000	R\$ 0,8800 R\$ 3,7853
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,39350000	R\$ 0,8800 R\$ 0,3463

COPA ENGENHARIA LTDA.

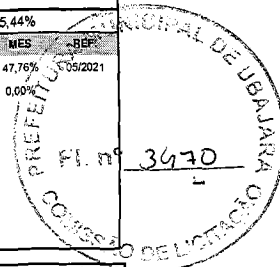
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000344



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,44%
	DESCRIÇÃO:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	39433,31M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65					



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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,0300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,8800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,8800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 23,1295
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1375
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,14

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 49,6000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 147,0500
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 161,6400
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 332,6400
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3700
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 123,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,6033
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 23,260,1300
TOTAL Material:					R\$ 9,3041
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18229166	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8346
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 32,4700
TOTAL Serviço:					R\$ 35,7170

COPA ENGENHARIA LTDA.

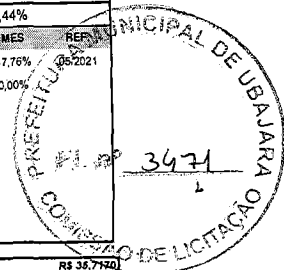
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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

000345



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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
UNIDADES:	39433.31M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65				



TOTAL Serviço:	R\$ 36,7120
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,8800	R\$ 10,9355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,8800	R\$ 1,1878
TOTAL Material:					R\$ 32,1333	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,79	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,34	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,13	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 59,0600	R\$ 1,0749
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,4900	R\$ 2,6852
TOTAL Material:					R\$ 3,7601	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 20,7700	R\$ 18,1738
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00625000	R\$ 15,5500	R\$ 15,6472
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,8210	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 21,06	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,58	

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

Material	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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	R\$ 0,8800	R\$ 22,8980
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 0,8800	R\$ 2,2109
TOTAL Material:					R\$ 47,2489	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,25	

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

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

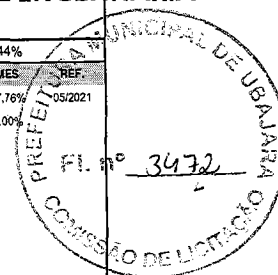
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL - RPN 060038996-0

000346



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
UNIDADES:	39433.31M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65				



TOTAL Material:	R\$ 48,680
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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	R\$ 0,8800	R\$ 22,8980
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 0,8800	R\$ 2,2109
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	R\$ 0,8800	R\$ 30,5306

TOTAL Material:	R\$ 145,9795
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	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 96,6600	R\$ 96,6600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,8800	R\$ 49,8589
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,8800	R\$ 4,4312
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,8800	R\$ 74,7883

TOTAL Material:	R\$ 247,8784
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 235,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 247,88

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

Material	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\$ 18,3826
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,38
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,38

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

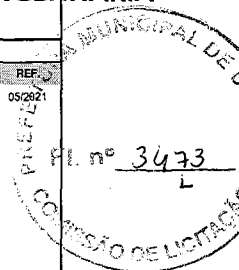
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

000347



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA: 04/09/2023		BDI: 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	39433.31M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65				



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

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

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

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,5800	R\$ 65,8720
					TOTAL Material:	R\$ 65,8720
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,87
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,87

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


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1375
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,62
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,14

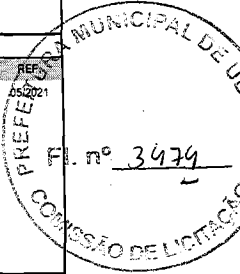
10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,8800	R\$ 2,1731
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,8800	R\$ 0,2098
					TOTAL Material:	R\$ 2,3829
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,38
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,38

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	39433.31M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65					



I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1700	R\$ 24,1700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	R\$ 0,8800	R\$ 16,1654
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9578
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	R\$ 0,8800	R\$ 20,2067
TOTAL Material:						R\$ 83,6399
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,01
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
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,5800	R\$ 23,6280
TOTAL Material:						R\$ 23,6280
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,63

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 49,6000	R\$ 1,0865
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 147,0500	R\$ 3,7813
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 161,6400	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 332,6400	R\$ 15,8400
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 123,8200	R\$ 5,8962
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,6040
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 23.260,1300	R\$ 11,6301
TOTAL Material:						R\$ 11,6301
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833334	R\$ 15,5500	R\$ 3,2396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2396
Serviço		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 (83.85%):						R\$ 12,76

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

000349



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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	39433.31M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65				

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\$ 0,8800	R\$ 49,8589
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,8800	R\$ 4,4312
TOTAL Material:					R\$ 76,4301	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 63,81	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 76,43	

I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	R\$ 0,8800	R\$ 18,1163
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	R\$ 0,8800	R\$ 1,9679
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,88000000	R\$ 0,8800	R\$ 27,1744
TOTAL Material:					R\$ 133,1386	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 121,79	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,35	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 133,14	

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58333334	R\$ 15,5500	R\$ 9,0708
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0708	

COPA ENGENHARIA LTDA.

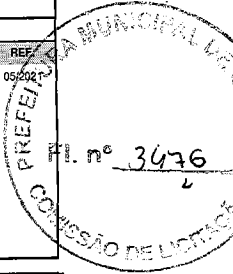
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000350



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:	6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOITINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	39433.31M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65					



Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 6,6400	R\$ 8,5722
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 16,0100	R\$ 16,8105
TOTAL Serviço:					R\$ 25,3827	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 48,10	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,44	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 63,54	

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 49,6000	R\$ 0,5511
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	R\$ 147,0500	R\$ 3,8124
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 161,6400	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 332,6400	R\$ 12,3200
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 123,8200	R\$ 4,5859
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 21,2884	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESSASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	R\$ 23,260,1300	R\$ 6,9780
TOTAL Material:					R\$ 6,9780	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16203704	R\$ 15,5500	R\$ 2,5197
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,5197	
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\$ 54,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,92	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,48	

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 59,0600	R\$ 45,9487
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 66,6700	R\$ 64,3899
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 107,8000
TOTAL Material:					R\$ 218,1386	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 136,0625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 136,0625	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 266,18	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 88,02	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 354,20	

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