

000251



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:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021	
	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				

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,1400	R\$ 31,7628
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,8700	R\$ 21,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,0300	R\$ 49,6350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6000	R\$ 2,0400
TOTAL Material:					R\$ 105,3078	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 27,2125
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,2125	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 114,92	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 17,60	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 132,52	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 33,71	
VALOR COM BDI:					R\$ 166,23	

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


Equipamento Custo Horário	FORNTE	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\$ 3,2026	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,20	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 0,81	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,01	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,4800	R\$ 43,4800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 298,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,8100	R\$ 19,2400
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,6900	R\$ 5,3800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,7800	R\$ 28,6800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,7300	R\$ 32,7300
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,1400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4500	R\$ 35,4500
I2405	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
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,3500	R\$ 236,3500
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:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	9336.88M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,80					


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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,9400	R\$ 129,9400
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 4,7300	R\$ 70,9500
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,5400	R\$ 19,5400
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,0600	R\$ 31,0600
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2500	R\$ 26,2500
10528	CHÁPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 20,8300	R\$ 895,6900
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,5100
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3100	R\$ 8,3100
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,5700	R\$ 75,4200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 9,1800
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 36,4400	R\$ 72,8800
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,1900	R\$ 76,1600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,8900	R\$ 26,6700
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 8,0100
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,8000	R\$ 84,8000
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,2700	R\$ 46,2700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 15,1600	R\$ 394,1600
12408	PRÉGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,6600	R\$ 29,3200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,2600	R\$ 32,2600
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 20,1600
12416	RÉGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3700	R\$ 14,3700
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,1800	R\$ 19,2104
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 25,1300	R\$ 67,8510
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 12,0900
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 180,4950
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,2000	R\$ 26,4000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,3400	R\$ 12,3400
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,4900	R\$ 28,4700
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4200	R\$ 10,2600
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,8200	R\$ 17,4600
12200	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	28,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 581,5600

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

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	DESCRIÇÃO	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\$ 908,9536

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 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 4,7300	R\$ 2,9917
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,3100	R\$ 0,8526
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,0600	R\$ 0,3140
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,1900	R\$ 3,8199
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,8900	R\$ 0,6081
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,6700	R\$ 0,2739
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 15,1600	R\$ 25,9145
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 14,6800	R\$ 1,5041
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 25,1300	R\$ 2,5783
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 17,1900	R\$ 11,7545
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,2000	R\$ 2,7007

TOTAL Material: R\$ 53,3123

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,4049

Serviço	DESCRIÇÃO	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\$ 5,2422

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 74,54

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

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 103,96

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

VALOR COM BDI: R\$ 130,41

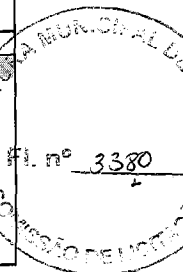
COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



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:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
	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					



1.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	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. I8583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO	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. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	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. I8592 - TOPOGRAFO (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18592	TOPOGRAFO	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. I8608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

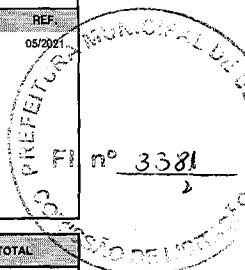
COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO:	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			



ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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)	FORTE	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

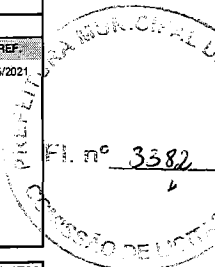
2.8. 18596 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	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				



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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 76,4300	R\$ 0,0057
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 247,8800	R\$ 1,8451
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6100	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA 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		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,9200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 137,9700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8546
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	R\$ 0,8800	R\$ 0,5863
TOTAL Material:						R\$ 1,4409
FÓRMULA: Y = 0,67X + 0,97						
DMT: R\$ 10,00						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,67						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,00						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,67						
VALOR BDI (25,44%): R\$ 1,95						
VALOR COM BDI: R\$ 9,62						

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

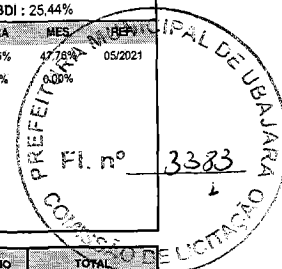
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000257



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:	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			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,80			



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,7300	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 139,8900	R\$ 1,2435
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 49,0500	R\$ 0,0894
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 149,9700	R\$ 0,3933
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,3800	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 3,5900	R\$ 0,0132
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,2500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 191,6100	R\$ 0,8516
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 23,9800	R\$ 0,0181
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 85,3700	R\$ 0,3149
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,9258

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01944444	R\$ 15,5500	R\$ 0,3024
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3024	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,77	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,46	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,23	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 0,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,05	

3.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

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


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

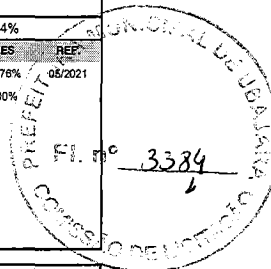
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 42,7300	R\$ 0,0482
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 139,8900	R\$ 0,5596
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-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:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	9336,86M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,80				
			REP	05/2021		



10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 191,6100	R\$ 0,4913
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 23,9800	R\$ 0,0092
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 85,3700	R\$ 0,1861
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,6938
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01121795	R\$ 15,5500	R\$ 0,1744
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1744
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,57
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,30
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,87
					VALOR BDI (25.44%):	R\$ 0,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 2,35

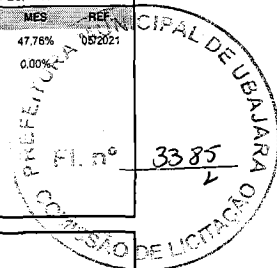
4.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento-Custo Horário						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 42,7300	R\$ 0,4431
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 139,8900	R\$ 3,7304
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 54,5700	R\$ 0,9095
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 157,5100	R\$ 0,2917
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTÓPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 47,2500	R\$ 0,7088
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTÓPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 145,9800	R\$ 0,5136
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 2,3800	R\$ 0,0062
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 3,5900	R\$ 0,0572
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,2500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 191,6100	R\$ 3,5483
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 23,9800	R\$ 0,0622
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 85,3700	R\$ 1,3596
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,6308
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08101852	R\$ 15,5500	R\$ 1,2598
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2598
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3100
C3211	ESCVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 3,6300	R\$ 5,0820
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 2,7600	R\$ 0,5520
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,9440
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,15
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,68
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,83
					VALOR BDI (25.44%):	R\$ 4,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,62

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
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:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	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			



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/TRASP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00686667	R\$ 42,7300
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00686667	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\$ 67,9833
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
 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:	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				

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,08
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,08
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,35

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6000	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 188,7700	R\$ 0,1452
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,6800	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 18,3800	R\$ 0,0283
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 23,9800	R\$ 0,0077
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 85,3700	R\$ 0,0381
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 4,4500	R\$ 0,0014
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 6,5900	R\$ 0,0029
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2236

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00673077	R\$ 15,5500	R\$ 0,1047
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1047	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,33
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,41

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00366906	R\$ 66,6000	R\$ 0,2444
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00352518	R\$ 188,7700	R\$ 0,6654
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00136691	R\$ 54,5700	R\$ 0,0746
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00582734	R\$ 157,5100	R\$ 0,9179
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00165468	R\$ 38,6400	R\$ 0,0606
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00553957	R\$ 73,6100	R\$ 0,4078
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 4,1300	R\$ 0,0000
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00719424	R\$ 6,1200	R\$ 0,0440
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,6800	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01438849	R\$ 18,3800	R\$ 0,2645
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 23,9800	R\$ 0,1673
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 85,3700	R\$ 0,0184
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 4,4500	R\$ 0,0311
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 6,5900	R\$ 0,0014

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

000261



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:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	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				

Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07553957	R\$ 15,5500	R\$ 1,1746
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1746
Serviço		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 77,1900	R\$ 2,3157
TOTAL Serviço:						R\$ 2,3157
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,39
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 1,63
VALOR COM BDI:						R\$ 8,02

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,9200	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 137,9700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8546
I2896	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		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 40,0900	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 133,1400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	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
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000262



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:	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	PROPRIA	0.00% 0.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	9336.88M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,80			

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
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

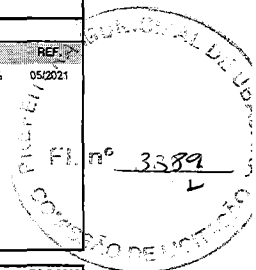
Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

000263



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:	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	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3173
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	
TOTAL Material:					R\$ 0,3173	
FÓRMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					R\$ 82,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,52	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 7,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 37,03	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 0,8800	R\$ 36,4320
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3784
TOTAL Material:					R\$ 36,8104	
FÓRMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					R\$ 340,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 187,60	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 187,60	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 47,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 235,33	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 0,8800	R\$ 36,4320
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3784
TOTAL Material:					R\$ 36,8104	
FÓRMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					R\$ 340,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 187,60	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 187,60	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 47,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 235,33	

5.1. 10809-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\$ 3.500,00	

COPA ENGENHARIA LTDA

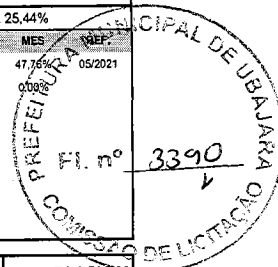
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000264



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:	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	Composiçõe	PROPRIA 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		
	UNIDADES:	9336.88M2		
	VALOR POR UNIDADE:	RS 136,80		



VALOR SEM ENCARGOS:	RS 3.500,00
VALOR ENCARGOS:	RS 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	RS 3.500,00
VALOR BDI (15.00%):	RS 525,00
VALOR COM BDI:	RS 4.025,00

5.2. 12569 IPU - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569 IPU	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	RS 3.388,82
TOTAL Geral:					RS 3.388,82
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 3.388,82
VALOR ENCARGOS:					RS 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					RS 3.388,82
VALOR BDI (15.00%):					RS 508,32
VALOR COM BDI:					RS 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
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,75000000	RS 4,1500
TOTAL Material:					RS 3,1125
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02625000	RS 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08250000	RS 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					RS 1,3616
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00250000	RS 63,5400
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,54000000	RS 3,9400
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,11200000	RS 295,0700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28600000	RS 36,0600
TOTAL Serviço:					RS 48,8663
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 34,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 18,72
VALOR COM ENCARGOS:					RS 53,34
VALOR BDI (25.44%):					RS 13,57
VALOR COM BDI:					RS 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
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	RS 83,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 11,3750
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	9336,88M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,80					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 59,0600	R\$ 1,0749
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	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\$ 11,6826	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,58	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000266



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:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024														
	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																		
UNIDADES:	9336,88M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,80																		

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	FORTE	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/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 308,6400	R\$ 23,7653
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 36,0600	R\$ 7,9332
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 101,8400	R\$ 86,5640
TOTAL Serviço:						R\$ 146,2580
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 107,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 39,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 146,26
VALOR BDI (25,44%):						R\$ 37,21
VALOR COM BDI:						R\$ 183,47

7.1.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 81,4800	R\$ 0,5820
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 61,4300	R\$ 0,0878
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 133,4400	R\$ 0,7625
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 20,0200	R\$ 0,0286
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 67,1200	R\$ 0,3835
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8444
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,0000	R\$ 2,7500
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,1500	R\$ 0,3660
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 20,8500	R\$ 12,5100
TOTAL Material:						R\$ 15,6260
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,7775
12567	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.

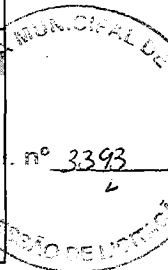
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000267



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



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

7.1.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)					
Equipamento Custo Horário					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 32,1300
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 81,4800
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 61,4300
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 133,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,9979
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,0000
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,1500
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 20,8500
TOTAL Material:					R\$ 17,2940
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15555556	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,4189
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,71
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 5,78
VALOR COM BDI:					R\$ 28,49


7.1.3. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)					
Equipamento Custo Horário					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 81,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0370
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,0200
TOTAL Material:					R\$ 14,0200
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02187500	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12250000	R\$ 15,5500
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

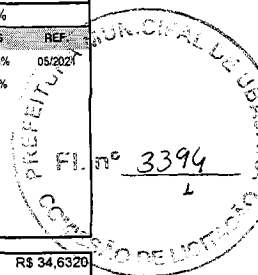
7.2.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)					
Equipamento Custo Horário					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO ÁGUIAR 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:	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				



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\$ 46,8480

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

TOTAL Material: R\$ 656,9600

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,4237

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

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

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,4233

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 0,7600 R\$ 3,0400
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,4700 R\$ 0,2094
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 4,6600 R\$ 3,1082
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 5,2700 R\$ 0,1054

TOTAL Material: R\$ 6,4630

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,8031

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,83

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

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,69

COPA ENGENHARIA LTDA

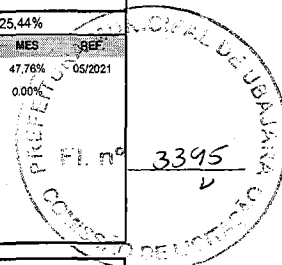
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000269



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: 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	HORA	MES
	LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%	REF
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES: 9336,88M2			
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 136,80			



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

8.2. C4933 - DESMOSILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 256,2100	R\$ 3,2026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2026
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,20
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 0,81
VALOR COM BDI:						R\$ 4,01

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000270



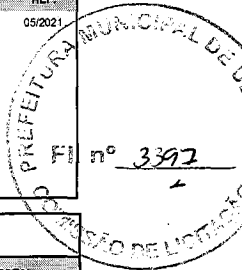
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

M

000271



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	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	9336,88M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,80						



10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

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

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (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
TOTAL Material:					R\$ 161,6429	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 149,02	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 161,64	

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

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

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

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

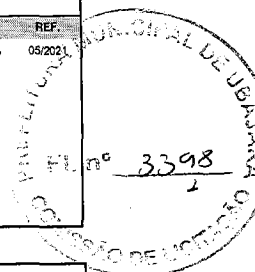
COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000272



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% 05/2023	
	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				



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

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,8800	R\$ 20,8612
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,8800	R\$ 1,8541
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,8800	R\$ 31,2917
TOTAL Materiais:						R\$ 139,8870
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 128,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 139,89

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Materiais	FORNTE	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	R\$ 22,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,8800	R\$ 24,5421
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,8800	R\$ 2,3697
TOTAL Materiais:						R\$ 49,0518
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,05

I2813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400	R\$ 16,3975
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3975
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,40

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

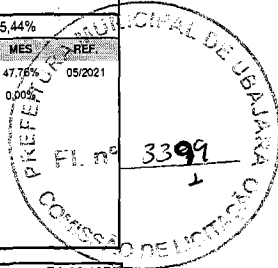
Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

000273



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	VERSAO	HORA	MES	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	9336.88M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,80					



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

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	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	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,6900	R\$ 48,6900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,8800	R\$ 16,6613
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,8800	R\$ 1,8098
I2703	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	

I2732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)


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

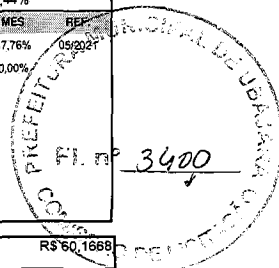
I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,2400	R\$ 83,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8800	R\$ 40,1112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,8800	R\$ 4,3571

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:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	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	68,37140000	R\$ 0,8800	R\$ 60,1668
TOTAL Material:						R\$ 210,0151
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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700	R\$ 20,0113
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,0113
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,35

COPA ENGENHARIA LTDA.


 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000275



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% 06/2023
	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			

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,01

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

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

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

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

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 24,30

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

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 32,47

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,8800	R\$ 29,8140
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,8800	R\$ 2,6170
TOTAL Material:					R\$ 54,6710	

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 41,95

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

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 54,57

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

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

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

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,8800	R\$ 12,0140
TOTAL Material:						R\$ 90,6667
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 120,6500	R\$ 120,6500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,8800	R\$ 44,9778
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,8800	R\$ 3,1091
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,8800	R\$ 67,4667
TOTAL Material:					R\$ 256,2136	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 244,86	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,35	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 256,21	

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 26,5400	R\$ 11,4122
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,4300	R\$ 0,6430
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,0300	R\$ 22,0600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,0800	R\$ 3,0200
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,1500	R\$ 6,3495
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,7600	R\$ 14,0160
TOTAL Material:					R\$ 57,5007	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18125000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8096
I0498	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2524	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
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000277



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
	DESCRIÇÃO:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA		Composição	PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		HORA	MES
	UNIDADES:	9336.88M2		REF.	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136.80			

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 3,5800
					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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,8800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,8800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 332,8374
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 320,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 332,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	R\$ 4,4500
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,5800
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,8800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 18,1681
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.

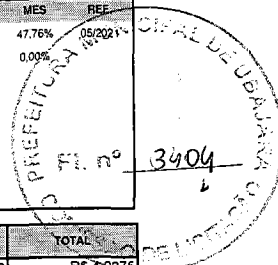
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

000278



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%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	9336,88M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,80				



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,5800	R\$ 4,9275
TOTAL Material:					R\$ 4,0275	
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\$ 81,4765	
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	

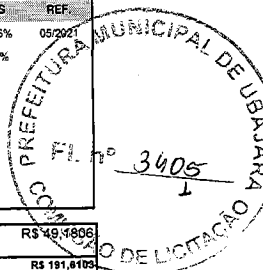
10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,0200	R\$ 24,0200
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,1800	R\$ 75,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	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
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	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				



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,8800	R\$ 49,4896
TOTAL Material:						R\$ 191,6103
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 178,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 191,61

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

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

I2755 - 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

I0582 - 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

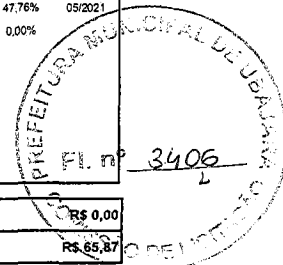
I2731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,5800	R\$ 65,8720
TOTAL Material:						R\$ 65,8720
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 65,87

CORA 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:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 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				



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	DESCRIÇÃO	FORTE	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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 322,9900	R\$ 96,8970
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 32,4700	R\$ 37,3405
TOTAL Serviço:						R\$ 134,2375
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 168,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 152,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 320,35

I0784 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	R\$ 0,8800	R\$ 45,8021
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	R\$ 0,8800	R\$ 4,0204
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	DESCRIÇÃO	FORTE	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	DESCRIÇÃO	FORTE	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
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	9338,88M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,80				
			VERÃO	HORA	MES	REF.

11728	PRÉGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,0800	R\$ 2,4180
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,1500	R\$ 0,4980
TOTAL Material:						R\$ 11,8228


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 16,7700	R\$ 17,6085
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 21,9085
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,4170	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,25	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 23,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,24	

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

10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86860000	R\$ 0,8800	R\$ 20,1226
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7884
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	R\$ 0,8800	R\$ 30,1839
TOTAL Material:						R\$ 137,8749
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 126,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 137,97

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,8100	R\$ 69,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,8800	R\$ 29,8140
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,8800	R\$ 2,6170
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,8800	R\$ 33,1266
TOTAL Material:						R\$ 167,5076

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	9336,88M ²			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,80			
			VERSAO	HORA	MES
			REF.		
			05/2021		

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

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

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

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

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

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


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

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

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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

TOTAL Material:	R\$ 4,1316
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,13
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 4,0300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7127
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0854
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9014
TOTAL Material:					R\$ 23,1295	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,12	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,13	

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


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

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 49,6000	R\$ 0,7853
10708	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 147,0500	R\$ 3,7988
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 161,6400	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 332,6400	R\$ 13,8600
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 123,8200	R\$ 5,1592
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,8033	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 23,260,1300	R\$ 9,3041
TOTAL Material:					R\$ 9,3041	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18229166	R\$ 15,5500	R\$ 2,8346
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8346	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 32,4700	R\$ 35,7170

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060032996-0

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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	9336.88M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,80					

TOTAL Serviço:	R\$ 36,7170
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,46

10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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

10609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO	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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,5800	R\$ 48,6880

COPA ENGENHARIA LTDA.

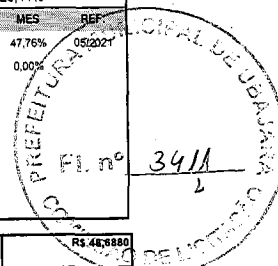
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000285



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%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	9336,88M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,80			
			MESES	05/2021	REF.



TOTAL Material:	R\$ 48,880
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,69
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,69

10722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,2000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	R\$ 0,8800
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 0,8800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	R\$ 0,8800

TOTAL Material:	R\$ 145,978
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 133,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 145,98

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 96,6800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,8800
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,8800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,8800

TOTAL Material:	R\$ 247,878
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 235,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 247,88

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,8800
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,8800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,8800

TOTAL Material:	R\$ 18,382
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,38
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,38

12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000286



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE DESCRIÇÃO: 5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA UNIDADES: 9336.88M2 VALOR POR UNIDADE: R\$ 136.80	DATA: 04/09/2023 BDI: 25,44% SEINFRA VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

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

I0786 - 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	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,5800	R\$ 65,8720
TOTAL Material:					R\$ 65,8720	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 65,87	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 65,87	

I2842 - 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	

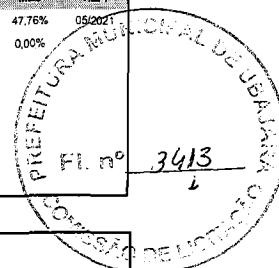
I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

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
 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:	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			



10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
Material	DESCR. 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

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material	DESCR. 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	DESCR. EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 49,6000	R\$ 1,0855
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\$ 26,8040
Material	DESCR. 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	DESCR. 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	DESCR. 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 060036996-0

000288



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% 47,78%
	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			

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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,8800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,8800
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
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	R\$ 0,8800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	R\$ 0,8800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,88000000	R\$ 0,8800
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
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 139,8900
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 54,5700
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 157,5100
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 36,6400
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 73,6100
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 67,2500
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 191,6100
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
TOTAL Material:					R\$ 10,5600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58333334	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0708

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

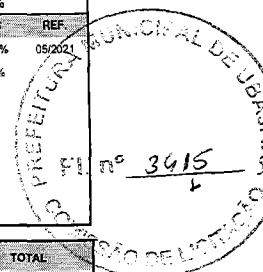
Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

000289



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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	9336,88M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,80					



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\$ 21,2894	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	R\$ 23,280,1300	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	

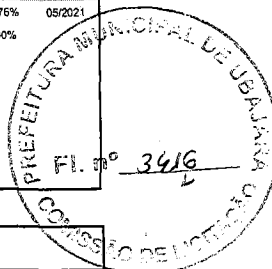
C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 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				



I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8800	R\$ 40,1112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,8800	R\$ 4,3571
TOTAL Material:					R\$ 66,6083	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 53,99	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,61	

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,0200	R\$ 24,0200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,8800	R\$ 39,3444
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,8800	R\$ 3,8853
TOTAL Material:					R\$ 67,2497	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 53,77	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,48	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 67,25	

I0638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 0,8800	R\$ 41,7371
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 0,8800	R\$ 3,2973
TOTAL Material:					R\$ 61,4344	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 51,43	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,43	

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

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

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,64%	
	DESCRIÇÃO:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	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				
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

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

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1375
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,14

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)


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

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
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 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA UNIDADES: 9336.88M2 VALOR POR UNIDADE: R\$ 136.80														
	DATA: 04/09/2023 BDI: 25,44% <table border="1"> <thead> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												

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

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

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

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

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

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,5800
TOTAL Material:					R\$ 69,6070
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 59,61
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 59,61

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 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:	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				

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

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

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,4300	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 247,8800	R\$ 3,4428
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	R\$ 66,6100	R\$ 0,0463
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 210,0200	R\$ 2,7711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,2602	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02430556	R\$ 15,5500	R\$ 0,3780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3780	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,04	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,60	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,64	


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,3200	R\$ 9,9840
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,7900	R\$ 0,1758
TOTAL Material:					R\$ 10,1598	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,19	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,60	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,79	


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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 16,7700	R\$ 14,8739
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700	R\$ 20,0113
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,8851	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,28	

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%
	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					

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

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

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

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

Equipamento Custo	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 76,4300	R\$ 0,0057
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 247,8800	R\$ 1,8451
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6100	R\$ 0,0000
I0779	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	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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

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


Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 34,6900	R\$ 34,6900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 0,8800	R\$ 29,0977
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 0,8800	R\$ 2,8096
TOTAL Material:						R\$ 66,5973
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 20,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,60

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

Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 34,6900	R\$ 34,6900
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,3800	R\$ 83,3800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 0,8800	R\$ 29,0977
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 0,8800	R\$ 2,8096

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	HORA	MES	REF.
	UNIDADES:	9336,88M2			05/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,80				

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


C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)							
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 28,1600	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)		SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 90,6600	R\$ 5,3329
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)		SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 18,8300	R\$ 3,3229
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 8,6558
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,5900	R\$ 5,6916	
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 22,7900	R\$ 1,1395	
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 13,2700	R\$ 7,1658	
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,0800	R\$ 0,0457	
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,3400	R\$ 0,3804	
12535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 536,3800	R\$ 0,2682	
TOTAL Material:							R\$ 14,6912
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05147059	R\$ 21,8300	R\$ 1,1236	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51470588	R\$ 15,5500	R\$ 8,0037	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 9,1273
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 24,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 8,17
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 32,47

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)							
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31875000	R\$ 15,5500	R\$ 36,0566	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 36,0566
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 12,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 23,33
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 36,06

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 59,6100	R\$ 59,6100

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	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					

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,8800	R\$ 25,2223
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,8800	R\$ 2,2416
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,8800	R\$ 37,8334
TOTAL Material:						R\$ 147,0473
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 134,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 147,05


C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 49,6000	R\$ 2,2485
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 147,0500	R\$ 3,1371
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,6800	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 18,3800	R\$ 2,4507
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 30,6100	R\$ 0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 41,0000	R\$ 2,7333
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,5696
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,4425
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 5,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,01

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,8800	R\$ 6,8352
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,8800	R\$ 0,7425
TOTAL Material:						R\$ 23,9777
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,98

10752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 34,9100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 0,8800	R\$ 41,7371
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 0,8800	R\$ 3,2973
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	R\$ 0,8800	R\$ 37,0997

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

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

TOTAL Material:	R\$ 133,4441
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 123,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 133,44

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

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

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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 16,3975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3975
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,40

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,80710000	R\$ 6,8702
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	R\$ 0,6106
TOTAL Material:					R\$ 23,8808
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,1800
TOTAL Material:					R\$ 18,1800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,1800
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,9075
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,9075

COPA ENGENHARIA LTDA


 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE		FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA		Composição	PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		HORA	MES
	UNIDADES:	9336.88M2		REF.	05/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,80			

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,9079
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,91

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

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

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

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

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)


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

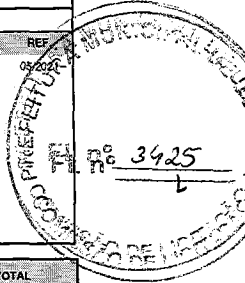
12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

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

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2022	
	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	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,8800	R\$ 20,8612
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,8800	R\$ 1,8541
TOTAL Material:					R\$ 42,7253	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 31,38	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,35	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42,73	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 96,6600	R\$ 96,6600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,8800	R\$ 5,4783
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,8800	R\$ 0,4869
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,8800	R\$ 4,7935
TOTAL Material:					R\$ 123,8187	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 113,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 123,82	

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,5800	R\$ 96,6600
TOTAL Material:					R\$ 96,6600	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 96,66	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 96,66	

I0671 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	R\$ 0,8800	R\$ 45,8021
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	R\$ 0,8800	R\$ 4,0204
TOTAL Material:					R\$ 71,9624	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 59,34	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 71,96	

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário	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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
DESCRIÇÃO:	5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOITINGA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	9336.88M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136.80
DATA: 04/09/2023 BDI: 25.44%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA
HORA	83.85%
MES	47.76%
REF.	05/2021
0.00%	0.00%

I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 210,0200	R\$ 2,4421
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4421
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02034883	R\$ 15,5500	R\$ 0,3164
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3164
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,76

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
I2793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 120,8300	R\$ 120,8300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,80710000	R\$ 0,8800	R\$ 6,8702
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	R\$ 0,8800	R\$ 0,6106
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,83120000	R\$ 0,8800	R\$ 6,0115
TOTAL Material:					R\$ 150,7223	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 140,71	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 150,72	

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400	R\$ 16,3975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3975	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,40	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,40	

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,5800	R\$ 96,6500
TOTAL Material:					R\$ 96,6500	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 96,66	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 96,66	

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1375	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,52	

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