

000051



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:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,88M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6274	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,19	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,60	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,79	

12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 16,7700	R\$ 14,6738
12545	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	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 20,41	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,69	

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400	R\$ 16,3975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3974	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,40	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,40	

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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 C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6100	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 210,0200	R\$ 1,5791
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,4299	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01315789	R\$ 15,5500	R\$ 0,2046
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2046	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,32	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,63	

10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)					
Material	FONTE	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

000052



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:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574.88M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83					



12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 34,6900	R\$ 34,6900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 0,8800	R\$ 29,0977
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 0,8800	R\$ 2,8096
TOTAL Material:						R\$ 66,6973
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 20,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,60

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 34,6900	R\$ 34,6900
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,3800	R\$ 83,3800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 0,8800	R\$ 29,0977
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 0,8800	R\$ 2,8096
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	R\$ 0,8800	R\$ 38,7970
TOTAL Material:						R\$ 188,7743
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 168,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						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	DESCRIÇÃO	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 BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 536,3800	R\$ 0,2682
TOTAL Material:						R\$ 14,6912
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000053



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:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA					
UNIDADES:	44574,88M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83					

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

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 59,6100	R\$ 59,6100
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	FORNTE	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\$ 10,8696	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4425	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,81	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,20	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,01	


I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FORNTE	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

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:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	44574,88M2						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83						

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,8800	R\$ 6,8352
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,8800	R\$ 0,7425
TOTAL Material:						R\$ 23,9777
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,98

I0752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 34,9100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 0,8800	R\$ 41,7371
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 0,8800	R\$ 3,2973
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	R\$ 0,8800	R\$ 37,0997
TOTAL Material:						R\$ 133,4441
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 123,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 133,44

I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,5800	R\$ 120,6460
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
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

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400	R\$ 16,3975
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3975
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000055



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:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,88M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83					
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,40



I0627 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,80710000	R\$ 0,8800	R\$ 6,8702
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	R\$ 0,8800	R\$ 0,6106
TOTAL Material:						R\$ 23,8808
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,88

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,1800	R\$ 15,9075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,9075
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,91

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,5800	R\$ 75,1800
TOTAL Material:						R\$ 75,1800
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,18

I2763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,5800	R\$ 68,1900
TOTAL Material:						R\$ 68,1900
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,20

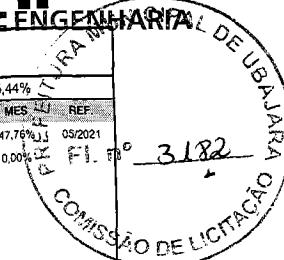
I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,7000	R\$ 53,7000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,8800	R\$ 6,8352
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,8800	R\$ 0,7425

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

000056



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:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
UNIDADES:	44574,88M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83					

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,8800	R\$ 7,6897
TOTAL Material:						R\$ 85,3874
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,5800	R\$ 50,4780
TOTAL Material:						R\$ 50,4780
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,48

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

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

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

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

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

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

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000057



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:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>12/05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/05/2021													
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																	
UNIDADES:	44574,88M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83																	

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 96,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	R\$ 0,8800
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 71,9625
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 59,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 71,96

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6100
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 210,0200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4421
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02034883	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3164
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,76

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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3976
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000058



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:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	<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</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td></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%	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%													
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																	
UNIDADES:	44574,88M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83																	

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,5800
					R\$ 96,6800
TOTAL Material:					R\$ 96,6800
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	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

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

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

I2794 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

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

I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	R\$ 0,8800
					R\$ 4,0730
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	R\$ 0,8800
					R\$ 0,3725
TOTAL Material:					R\$ 4,4455
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,45
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,45

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000059



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:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,88M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83					



C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,2000	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 23,1300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,1300
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 138,1800
TOTAL Material:						R\$ 138,1800
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 81,6375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,6375
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 6,6400	R\$ 5,9567
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,4800	R\$ 59,7406
TOTAL Serviço:						R\$ 65,6973
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 235,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 73,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 308,64

I0738 - ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,30150000	R\$ 0,8800	R\$ 3,7853
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,39350000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3463
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,26400000	R\$ 0,8800	R\$ 1,9923
TOTAL Material:						R\$ 6,1239
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,12

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,8800	R\$ 1,5211
12702	JURCS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0668
TOTAL Material:						R\$ 17,9879
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,99

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

000060



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:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,88M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83				



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

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,6300	R\$ 23,6300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,8800	R\$ 13,3339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,1704
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,8800	R\$ 13,3339
TOTAL Material:						R\$ 73,8082
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,61

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,5800	R\$ 68,1990
TOTAL Material:						R\$ 68,1990
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,20

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1375
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,14


C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

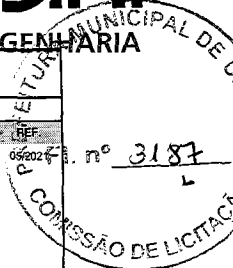
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,0100	R\$ 0,3030
TOTAL Material:						R\$ 0,3030
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%				
	DESCRÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		PROPRIA	0,00%	0,00%		
	UNIDADES:	44574,86M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83							



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17500000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6348
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6348
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,94

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

12793 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	R\$ 3,5800	R\$ 120,8250
TOTAL Material:						R\$ 120,8250
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 120,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 120,83

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00960000	R\$ 42,7300	R\$ 0,4102
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03040000	R\$ 139,8900	R\$ 4,2527
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 76,4300	R\$ 0,0917
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01213333	R\$ 247,8800	R\$ 3,0076
10627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,8800	R\$ 0,0000
10741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 150,7200	R\$ 2,0096
10671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,9600	R\$ 0,0000
10784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 133,0300	R\$ 1,7737
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,5455
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,0885
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0885
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,63

10673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	477,653
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,88M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83				

12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,9100	R\$ 15,9100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,8800	R\$ 3,8474
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 0,8800	R\$ 0,2659
TOTAL Material:						R\$ 20,0233
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,02

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

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,2000	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 23,1300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,1300
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 124,4600
TOTAL Material:						R\$ 124,4600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 81,6375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,6375
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 6,6400	R\$ 6,1068
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,4600	R\$ 59,7406
TOTAL Serviço:						R\$ 65,8474
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 221,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 73,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 295,07

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000063



**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE
(SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)**

h



PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
DE LICITAÇÃO Nº 3190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
DESCRIÇÃO:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	33324.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46
DATA:	04/09/2023
VERSÃO:	01
HORA:	09:22:11
DATA REF.:	09/2021
BDI:	25,44%
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
COMPANHIA:	Compartilhes
PERCENTUAL:	0,00%

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 132,52	R\$ 166,23	R\$ 19.198,86	0,42%
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	770,00	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$ 3.087,70	0,04%
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.144,78	R\$ 1.436,01	R\$ 1.436,01	0,03%
1.4	SEINFRA	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 4.652,13	R\$ 5.835,63	R\$ 5.835,63	0,13%
1.5	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	36,00	R\$ 103,96	R\$ 130,41	R\$ 4.694,76	0,10%
1.6	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	5.000,00	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 2.150,00	0,05%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 382.888,56	8,42%
2.1	SEINFRA	I8583	ENGENHEIRO PLENO	MES	6,00	R\$ 18.382,82	R\$ 23.059,41	R\$ 138.356,46	3,04%
2.2	SEINFRA	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	6,00	R\$ 5.868,92	R\$ 7.361,97	R\$ 44.171,82	0,97%
2.3	SEINFRA	I8592	TOPOGRAFO	MES	6,00	R\$ 5.347,69	R\$ 6.708,14	R\$ 40.248,84	0,89%
2.4	SEINFRA	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMES	6,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.512,32	R\$ 21.073,92	0,46%
2.5	SEINFRA	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MES	12,00	R\$ 2.806,46	R\$ 3.520,42	R\$ 42.245,04	0,93%
2.6	SEINFRA	I8594	LABORATORISTA	MES	6,00	R\$ 4.397,45	R\$ 5.516,16	R\$ 33.096,96	0,73%
2.7	SEINFRA	I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMES	6,00	R\$ 2.850,00	R\$ 3.575,04	R\$ 21.450,24	0,47%
2.8	SEINFRA	I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MES	12,00	R\$ 2.806,47	R\$ 3.520,44	R\$ 42.245,28	0,93%
3			MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO					R\$ 820.627,08	18,05%
3.1	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	28.874,58	R\$ 3,63	R\$ 4,55	R\$ 131.379,34	2,89%
3.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AQUISIÇÃO EM CAIXA DE EMPRESTIMO - DMT: 10,00	T	55.439,19	R\$ 7,67	R\$ 9,62	R\$ 533.325,01	11,73%
3.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	28.874,58	R\$ 3,23	R\$ 4,05	R\$ 116.942,05	2,57%
3.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	28.874,58	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 38.980,68	0,86%
4			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS					R\$ 2.112.388,71	46,45%
4.1			PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					R\$ 104.415,20	2,30%
4.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	44.432,00	R\$ 1,87	R\$ 2,35	R\$ 104.415,20	2,30%
4.2			SUB BASE					R\$ 221.893,41	4,88%
4.2.1	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	8.886,40	R\$ 18,83	R\$ 23,62	R\$ 209.896,77	4,62%
4.2.2	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	8.886,40	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 11.996,64	0,26%
4.3			BASE					R\$ 727.313,69	15,99%
4.3.1	SEINFRA	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	7.775,60	R\$ 73,80	R\$ 92,57	R\$ 719.787,29	15,83%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAÍARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,44%
DESCRIÇÃO:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	PERCENTUAL:	0,00%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA:	Composições	DATA REF.:	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAÍARA	PROPRIA:			
UNIDADES:	33324.DM2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46				

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.3.2	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.575,11	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 7.526,40	0,17%
4.4			IMPRIMAÇÃO					R\$ 13.662,84	0,30%
4.4.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	33.324,00	R\$ 0,33	R\$ 0,41	R\$ 13.662,84	0,30%
4.5			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE					R\$ 267.258,48	5,88%
4.5.1	SEINFRA	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	33.324,00	R\$ 6,39	R\$ 8,02	R\$ 267.258,48	5,88%
4.6			TRANSPORTES GERAIS					R\$ 695.330,08	15,29%
4.6.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SUB BASE - AQUISIÇÃO EM JAZIDA - DMT: 10,00	T	18.661,44	R\$ 7,67	R\$ 9,62	R\$ 179.523,05	3,95%
4.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA SOLO BRITA - PEDREIRA PARA USINA NO TRECHO - AQUISIÇÃO EM SOBRALEZE - DMT: 82,00	T	8.957,49	R\$ 29,52	R\$ 37,03	R\$ 331.695,85	7,29%
4.6.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SOLO PARA SOLO BRITA - JAZIDA PARA USINA NO TRECHO - AQUISIÇÃO EM JAZIDA - DMT: 10,00	T	8.920,17	R\$ 7,67	R\$ 9,62	R\$ 85.812,04	1,89%
4.6.4	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - BASE SOLO-BRITA - DMT: 4,00	T	16.717,54	R\$ 4,69	R\$ 5,88	R\$ 98.299,14	2,16%
4.7			TRANSPORTES DE MATERIAIS ATÉ A OBRA					R\$ 82.515,01	1,81%
4.7.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA TSD - AQUISIÇÃO EM SOBRALEZE - DMT: 82,00	T	1.232,99	R\$ 29,52	R\$ 37,03	R\$ 45.657,62	1,00%
4.7.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CM-30 - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA - DMT: 340,00	T	39,99	R\$ 187,60	R\$ 235,33	R\$ 9.410,85	0,21%
4.7.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR-2C - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA - DMT: 340,00	T	116,63	R\$ 187,60	R\$ 235,33	R\$ 27.446,54	0,60%
5			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					R\$ 615.483,19	13,53%
5.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI = 15,00%	T	39,99	R\$ 3.500,00	R\$ 4.025,00	R\$ 160.959,75	3,54%
5.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	116,63	R\$ 3.388,82	R\$ 3.897,14	R\$ 454.523,44	10,00%
6			DRENAGEM					R\$ 383.446,50	8,43%
6.1	SEINFRA	C3113	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m	M	2.516,40	R\$ 53,34	R\$ 66,91	R\$ 168.372,32	3,70%
6.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDOADO NO LOCAL	M	20,00	R\$ 267,00	R\$ 334,92	R\$ 6.698,40	0,15%
6.3	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	4,00	R\$ 1.726,68	R\$ 2.165,95	R\$ 8.663,80	0,19%

000066



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE			DATA : 04/09/2023			BDI : 25,44%	
DESCRIÇÃO:		2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MAGACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)			FONTE			VERBA	
LOCAL:		ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MAGACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)			SEINFRA			027.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			Compostos			PRÓPRIA	
UNIDADES:		33324.0M2						0,00%	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 136,46						0,00%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.4	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	6.000,00	R\$ 20,83	R\$ 26,13	R\$ 156.780,00	3,45%
6.5	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	234,00	R\$ 146,26	R\$ 183,47	R\$ 42.931,98	0,94%
7			SINALIZAÇÃO					R\$ 111.861,94	2,46%
7.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 62.898,88	1,38%
7.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1.650,00	R\$ 18,42	R\$ 23,11	R\$ 38.131,50	0,84%
7.1.2	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	118,20	R\$ 22,71	R\$ 28,49	R\$ 3.367,52	0,07%
7.1.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	926,00	R\$ 18,42	R\$ 23,11	R\$ 21.399,86	0,47%
7.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 48.963,06	1,08%
7.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	62,70	R\$ 622,54	R\$ 780,91	R\$ 48.963,06	1,08%
8			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 101.487,70	2,23%
8.1	SEINFRA	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	5.000,00	R\$ 15,69	R\$ 19,68	R\$ 98.400,00	2,16%
8.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	770,00	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$ 3.087,70	0,07%
							VALOR TOTAL:	R\$ 4.547.382,54	

Importa o presente orçamento em R\$ 4.547.382,54 (quatro milhões, quinhentos e quarenta e sete mil, trezentos e oitenta e dois reais e cinquenta e quatro centavos).

Eusébio(CE), 04 de setembro de 2023

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

000067

MUNICIPAL DE UBAJARA
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%
	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	MES
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	COMPOSIÇÃO	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	PROPRIA	0,00%
UNIDADES:	33324,0M ²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.198,86	100,00% R\$ 19.198,86						100,00% R\$ 19.198,86
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 382.888,56	16,67% R\$ 63.814,76	16,67% R\$ 63.814,76	16,67% R\$ 63.814,76	16,67% R\$ 63.814,76	16,67% R\$ 63.814,76	16,67% R\$ 63.814,76	100,00% R\$ 382.888,56
3	MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO	R\$ 820.627,08	25,00% R\$ 205.156,77	25,00% R\$ 205.156,77	25,00% R\$ 205.156,77	25,00% R\$ 205.156,77			100,00% R\$ 820.627,08
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	R\$ 2.112.388,71		20,00% R\$ 422.477,74	20,00% R\$ 422.477,74	20,00% R\$ 422.477,74	20,00% R\$ 422.477,74	20,00% R\$ 422.477,74	100,00% R\$ 2.112.388,71
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	R\$ 615.483,19		20,00% R\$ 123.096,64	20,00% R\$ 123.096,64	20,00% R\$ 123.096,64	20,00% R\$ 123.096,64	20,00% R\$ 123.096,64	100,00% R\$ 615.483,19
6	DRENAGEM	R\$ 383.446,50	20,00% R\$ 76.689,30	20,00% R\$ 76.689,30	20,00% R\$ 76.689,30	20,00% R\$ 76.689,30	20,00% R\$ 76.689,30		100,00% R\$ 383.446,50
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 111.861,94						100,00% R\$ 111.861,94	100,00% R\$ 111.861,94
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 101.487,70						100,00% R\$ 101.487,70	100,00% R\$ 101.487,70
	PORCENTAGEM	100,00%	8,02%	19,60%	19,60%	19,60%	15,09%	18,09%	100,00%
	TOTAL GERAL	R\$ 4.547.382,54	R\$ 364.859,69	R\$ 891.235,21	R\$ 891.235,21	R\$ 891.235,21	R\$ 686.078,44	R\$ 822.738,78	R\$ 4.547.382,54

Eusébio(CE), 04 de setembro de 2023

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

000068



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

000069



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



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,1400	R\$ 31,7628
11100	ESMALTÊ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,8700	R\$ 21,8700
11691	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,0300	R\$ 49,6350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6000	R\$ 2,0400
TOTAL Material:					R\$ 105,3078	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 27,2125
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,2125	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 114,92	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 17,60	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 132,52	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 33,71	
VALOR COM BDI:					R\$ 166,23	

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

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

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,4800	R\$ 43,4800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 298,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,8100	R\$ 19,2400
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,6900	R\$ 5,3800
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,7800	R\$ 28,6800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,7300	R\$ 32,7300
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,1400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4500	R\$ 35,4500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 440,5300	R\$ 440,5300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 238,3500	R\$ 238,3500
TOTAL Material:					R\$ 1.144,7800	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.144,78	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	

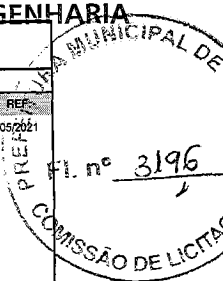
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000070



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



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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 20,8300	R\$ 895,6900
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	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 RÍGIDO 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	FIÓ 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\$ 8,8900	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 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	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	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,8600	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	REGISTRO 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\$ 2.470,9764	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	28,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 581,5600


COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº 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

000071




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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	33324.0M2						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46						

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 145,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	35,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 544,2500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.271,2000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 354,2000	R\$ 114,7608
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 37,5800	R\$ 795,1928
TOTAL Serviço:						R\$ 909,9536
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.388,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1.263,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4.652,13
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 1.183,50
VALOR COM BDI:						R\$ 5.835,63

1.5. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)						
Materiais		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 RÍGIDO 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	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 15,1600	R\$ 25,9145
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 14,6600	R\$ 1,5041
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 25,1300	R\$ 2,5783
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\$ 63,3123
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89746750	R\$ 20,7700	R\$ 18,6408
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44670000	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		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

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

3198
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02187500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3402
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,34
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 0,09
VALOR COM BDI:					R\$ 0,43

2.1. 18583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 18.382,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18.382,8200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11.968,00
VALOR ENCARGOS (47.76%):					R\$ 6.414,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18.382,82
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 4.676,59
VALOR COM BDI:					R\$ 23.059,41

2.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.868,9200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.326,40
VALOR ENCARGOS (47.76%):					R\$ 2.542,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5.868,92
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 1.493,05
VALOR COM BDI:					R\$ 7.361,97


2.3. 18592 - TOPOGRAFO (MÊS)

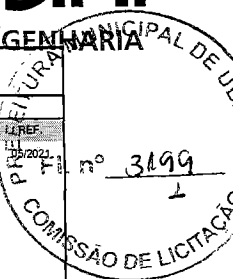
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.347,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.347,6900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.022,80
VALOR ENCARGOS (47.76%):					R\$ 2.324,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5.347,69
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 1.360,45
VALOR COM BDI:					R\$ 6.708,14

2.4. 18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

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



ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.800,0000	R\$ 2.800,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):				R\$ 2.800,0000
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2.800,00
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2.800,00
VALOR BDI (25.44%):				R\$ 712,32
VALOR COM BDI:				R\$ 3.512,32

2.5. 18595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (MÊS)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA MÊS	1,00000000	R\$ 2.806,4600	R\$ 2.806,4600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2.806,4600
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.310,27
VALOR ENCARGOS (47.76%):				R\$ 1.496,19
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2.806,46
VALOR BDI (25.44%):				R\$ 713,96
VALOR COM BDI:				R\$ 3.520,42

2.6. 18594 - LABORATORISTA (MÊS)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18594 LABORATORISTA	SEINFRA MÊS	1,00000000	R\$ 4.397,4500	R\$ 4.397,4500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4.397,4500
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2.387,00
VALOR ENCARGOS (47.76%):				R\$ 2.010,45
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 4.397,45
VALOR BDI (25.44%):				R\$ 1.118,71
VALOR COM BDI:				R\$ 5.516,16

2.7. 18609 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)


ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.850,0000	R\$ 2.850,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):				R\$ 2.850,0000
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2.850,00
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2.850,00
VALOR BDI (25.44%):				R\$ 725,04
VALOR COM BDI:				R\$ 3.575,04

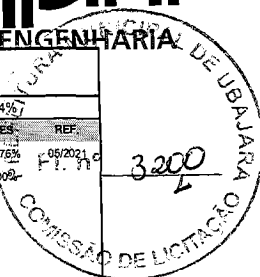
2.8. 18596 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO (MÊS)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18596 AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA MÊS	1,00000000	R\$ 2.850,0000	R\$ 2.850,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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



18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÉS	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 C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6100	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA 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

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

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.

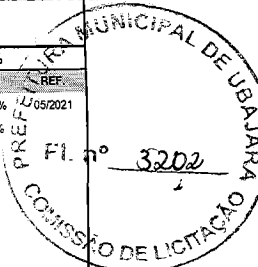
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000076



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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	13/05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	33324.0M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					



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\$ 1,8836

Mão de Obra	FONTE	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/TRASP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 47,2500	R\$ 0,7088
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 145,9800	R\$ 0,5136
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 2,3800	R\$ 0,0062
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 3,5900	R\$ 0,0572
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,2500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 191,6100	R\$ 3,5483
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 23,9800	R\$ 0,0622
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 85,3700	R\$ 1,3596
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,6306
Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 3,6300	R\$ 5,0820
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 2,7600	R\$ 0,5520
TOTAL Serviço:						R\$ 5,9440
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,83
VALOR BDI (25,44%):						R\$ 4,79
VALOR COM BDI:						R\$ 23,62

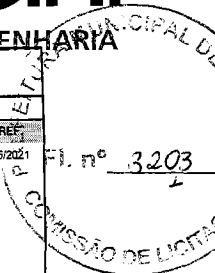
COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000077



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



4.2.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

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

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


Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 42,7300
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 139,8900
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 54,5700
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 157,5100
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 47,2500
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 145,9800
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 67,2500
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 191,6100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,2687
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5443
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,76800000	R\$ 66,4800
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 0,3100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,71700000	R\$ 3,6300
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 2,7600
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 12,6300
TOTAL Serviço:					R\$ 87,8833
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 61,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 73,80
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 18,77
VALOR COM BDI:					R\$ 92,57

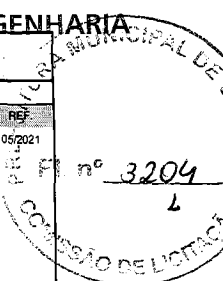
4.3.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%			
	DESCRIÇÃO:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA					
	UNIDADES:	33324.0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46						



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	FORNTE	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\$ 0,2238


Mão de Obra	FORNTE	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	

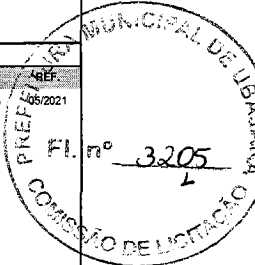
4.5.1. C3241 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00366906	R\$ 66,6000	R\$ 0,2444
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00352518	R\$ 188,7700	R\$ 0,6654
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00136691	R\$ 54,5700	R\$ 0,0746
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00582734	R\$ 157,5100	R\$ 0,9179
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00165468	R\$ 36,6400	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

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



TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8974
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07553957	R\$ 15,5500	R\$ 1,1746
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1746
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 77,1900	R\$ 2,3157
TOTAL Serviço:						R\$ 2,3157
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,39
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 1,63
VALOR COM BDI:						R\$ 8,02

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

Equipamento Custo Horário						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,9200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 137,9700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8546
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	R\$ 0,8800	R\$ 0,5863
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		
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 40,0900	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 133,1400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36600000	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						

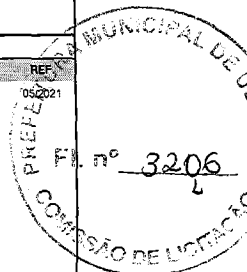
COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000080



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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA					
	UNIDADES:	33324,0M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,52
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 7,51
VALOR COM BDI:	R\$ 37,03

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,9200	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 137,9700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8546
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	R\$ 0,8800	R\$ 0,5863
TOTAL Material:					R\$ 1,4409
FÓRMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					R\$ 10,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,67
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 1,95
VALOR COM BDI:					R\$ 9,62

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,9200	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 137,9700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8546
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8204
TOTAL Material:					R\$ 1,6750
FÓRMULA:					Y = 0,93X + 0,97
DMT:					R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,69
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 1,19
VALOR COM BDI:					R\$ 5,88


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

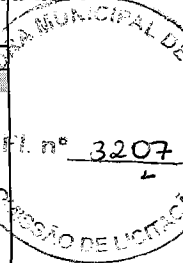
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 40,0900	R\$ 0,0000
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 133,1400	R\$ 0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

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



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36080000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3173
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	
TOTAL Material:					R\$ 0,3173	
FÓRMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					R\$ 82,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,52	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 7,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 37,03	

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

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

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

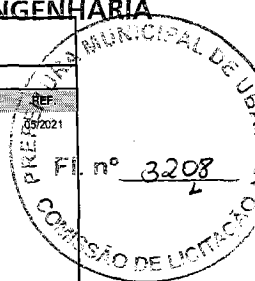
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 0,8800	R\$ 36,4320
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3784
TOTAL Material:					R\$ 36,8104	
FÓRMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					R\$ 340,00	
VALOR SEM ENCARGOS:	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

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	HORA	MES
UNIDADES:	33324.0M2	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46	REF.	09/2021



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

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

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 3.388,82
TOTAL Geral:					R\$ 3.388,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.388,82
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.388,82
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 508,32
VALOR COM BDI:					R\$ 3.897,14

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 4,1500
TOTAL Material:					R\$ 3,1125
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02625000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05250000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3616
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 63,5400
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,54000000	R\$ 3,9400
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,11200000	R\$ 295,0700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,26600000	R\$ 36,0600
TOTAL Serviço:					R\$ 48,8663
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 18,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 53,34
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 13,57
VALOR COM BDI:					R\$ 66,91

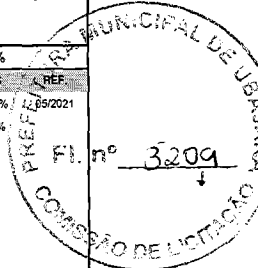
6.2. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 83,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,3760
Material	FONTE	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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	33324.0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46				



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

TOTAL Material: R\$ 3,0100

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

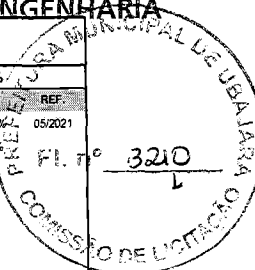
TOTAL Serviço: R\$ 11,6926

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,58

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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



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

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


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

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,7775
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 27,6400	R\$ 0,1728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,9603	
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
 ENGEº 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:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA					
UNIDADES:	33324.0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					

VALOR COM BDI: R\$ 23,11

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 32,1300	R\$ 0,4284
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 81,4800	R\$ 0,7243
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 61,4300	R\$ 0,9556
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 133,4400	R\$ 0,8896
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,9979
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,0000	R\$ 2,7500
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,1500	R\$ 0,3660
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 20,8500	R\$ 14,1780
TOTAL Material:						R\$ 17,2840
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15555556	R\$ 15,5500	R\$ 2,4189
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4189
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,71
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 5,78
VALOR COM BDI:						R\$ 28,49

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


Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 81,4800	R\$ 2,0370
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0370
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,0200	R\$ 14,0200
TOTAL Material:						R\$ 14,0200
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02187500	R\$ 20,7700	R\$ 0,4543
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12250000	R\$ 15,5500	R\$ 1,9049
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3592
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,42
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 4,69
VALOR COM BDI:						R\$ 23,11

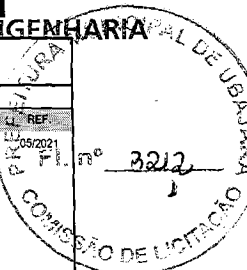
7.2.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

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



10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 38,4800	R\$ 34,6320
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 112,1600	R\$ 11,2160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 45,8480

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,8400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 500,2600	R\$ 500,2600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,1600	R\$ 45,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1900	R\$ 7,1900
TOTAL Material:						R\$ 555,9600

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 295,0700	R\$ 5,3113
TOTAL Serviço:						R\$ 5,3113
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 599,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 22,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 622,54
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 158,37
VALOR COM BDI:						R\$ 780,91

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 38,4800	R\$ 1,0774
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 112,1600	R\$ 1,3459
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4233

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BSWG	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	FONTE	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

000087



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: 04/08/2023	BDI: 25,44%			
	DESCRIÇÃO: 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	RÉF.
	LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	UNIDADES: 33324.0M2	VALOR BDI (25.44%):	R\$ 3,99	VALOR COM BDI:	R\$ 19,68	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 136,46					

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

8.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 256,2100	R\$ 3,2026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2026
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,20
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 0,81
VALOR COM BDI:						R\$ 4,01

COPA ENGENHARIA LTDA.


 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000088



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI: 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
UNIDADES:	33324,0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,8800	R\$ 128,2458
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,8800	R\$ 11,2571
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	FORNTE	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	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	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 6,6400	R\$ 8,0742
TOTAL Serviço:					R\$ 8,0742	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 234,24	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 88,75	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 322,99	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400	R\$ 16,3975

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023 BDI : 25,44%															
	DESCRIÇÃO:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/202</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/202	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/202													
	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%														
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																	
UNIDADES:	33324.0M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46																	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3973
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,40

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700	R\$ 20,0113
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 20,0113
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$ 8,66
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						R\$ 11,35
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 20,01

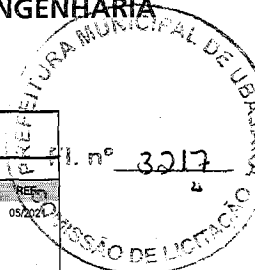
I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,8800	R\$ 20,8612
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,8800	R\$ 1,8541
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,8800	R\$ 31,2917
						TOTAL Material:
						R\$ 139,8870
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$ 128,64
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						R\$ 11,35
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 139,89

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,8800	R\$ 24,5421
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,8800	R\$ 2,3697
						TOTAL Material:
						R\$ 49,0518
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$ 36,43
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						R\$ 12,62
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 49,05

I2813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

000091



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA: 04/09/2023		BDI: 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	33324.0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46				

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2557	OPERADOR DE MÁQUINA 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	Fonte	Unid.	Coefficiente	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


I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	ÓLEO 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	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700	R\$ 20,0113

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,44%				
	DESCRIÇÃO:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	RE:	05/202
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				0,00%		0,00%		
	UNIDADES:	33324.0M2								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46									

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 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
I2703	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

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	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

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,8800	R\$ 16,6613
I2702	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

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

000093



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


I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,8800	R\$ 7,7895
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,8800	R\$ 0,6838
I2703	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

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	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

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 28,1600	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 90,6600	R\$ 5,3329
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 18,8300	R\$ 3,3229
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,6558
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,5900	R\$ 5,6916
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 22,7900	R\$ 1,1395
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 13,2700	R\$ 7,1658
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,0800	R\$ 0,0457
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,3400	R\$ 0,3804
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 536,3800	R\$ 0,2682
TOTAL Material:						R\$ 14,8912
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05147059	R\$ 21,8300	R\$ 1,1236
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51470588	R\$ 15,5500	R\$ 8,0037
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1273
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,30

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

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

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 32,47

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,8800	R\$ 29,8140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,8800	R\$ 2,6170
TOTAL Material:						R\$ 54,5710
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,57

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


Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,4800	R\$ 50,4800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,8800	R\$ 10,8126
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9491
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,8800	R\$ 12,0140
TOTAL Material:						R\$ 90,8557
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,66

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	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	76,96670000	R\$ 0,8800	R\$ 67,4667
TOTAL Material:						R\$ 256,2138
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 244,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 256,21

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,44%	
	DESCRIÇÃO:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	33324.0M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 26,5400	R\$ 11,4122
I0965	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,4300	R\$ 0,6430
I1691	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,0300	R\$ 22,0600
I1728	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,0800	R\$ 3,0200
I1846	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,1500	R\$ 6,3495
I1916	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 8,7600	R\$ 14,0160
TOTAL Material:					R\$ 57,5007
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,18125000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8096
I0498	SEINFRA	H	1,18125000	R\$ 20,7700	R\$ 24,5346
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,3442
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 74,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 26,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 101,84

I2848 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2524	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1375
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,14

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


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

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,8600	R\$ 128,2458

COPA ENGENHARIA LTDA.


 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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

12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,8800	R\$ 11,2571
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,8800	R\$ 170,9945
TOTAL Material:						R\$ 332,6374
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 320,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 332,64

12739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	R\$ 4,4500	R\$ 34,6967
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,5800	R\$ 48,6880
TOTAL Material:						R\$ 83,3847
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 83,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,38

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7127
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0854
TOTAL Material:						R\$ 18,1981
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,20

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,5800	R\$ 4,0275
TOTAL Material:						R\$ 4,0275
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,03

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

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000097



PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 3223

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE															
	DESCRÇÃO:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)															
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA															
	UNIDADES:	33324,0M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46															
	DATA:	04/09/2023															
	BDI:	25,44%															
	Composição	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,81
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,81

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Material		FONTES	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
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,9400	R\$ 32,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,8800	R\$ 10,9355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,8800	R\$ 1,1878
I2703	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


I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 3,5800	R\$ 34,9050
TOTAL Material:						R\$ 34,9050
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,91

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,0200	R\$ 24,0200
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,1800	R\$ 75,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,8800	R\$ 39,3444
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,8800	R\$ 3,8853
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,8800	R\$ 49,1806
TOTAL Material:						R\$ 191,6103
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 178,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 191,61

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,44%
	DESCRIÇÃO:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Fonte	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	HORA	83,85%	MES	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	REF	05/2021	PROPRIA	0,00%
	UNIDADES:	33324.0M2	0,00%	0,00%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00231481	R\$ 15,5500	R\$ 0,0360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0360
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,31

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

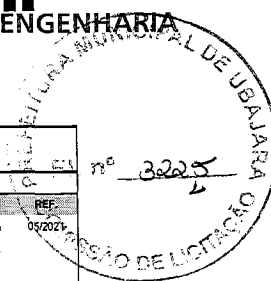
10582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	R\$ 0,8800	R\$ 18,1163
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	R\$ 0,8800	R\$ 1,9679
TOTAL Material:						R\$ 40,0942
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,09

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

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000099



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI: 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	33324.0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDEIRO	SEINFRA	H	4,37500000	R\$ 20,7700	R\$ 90,8688
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,12500000	R\$ 15,5500	R\$ 95,2438
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 186,1126	
Serviço	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI: 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACÓ) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACÓ) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	33324.0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,46					

I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 11,0300	R\$ 4,7429
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,0800	R\$ 2,4160
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,1500	R\$ 0,4980
TOTAL Material:						R\$ 11,8229

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

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,8800	R\$ 13,3339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,1704
TOTAL Material:						R\$ 36,6443
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,84

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,9800	R\$ 20,1226
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7884
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	R\$ 0,9800	R\$ 30,1839
TOTAL Material:						R\$ 137,9749
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 126,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 137,97

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0