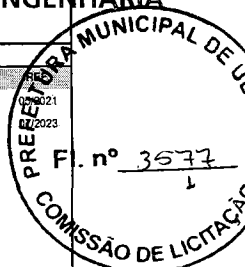




ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023 BDI : 25,44%																				
	DESCRIÇÃO:	7 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>0,0021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>0,0023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,0021	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	0,0023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,0021																		
	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	0,0023																		
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																						
UNIDADES:	1125.1M3																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.709,94																						



89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,78	R\$ 4,78
TOTAL Serviço:						R\$ 9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,11

96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,85	R\$ 23,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,85
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,84	R\$ 46,84
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
TOTAL Serviço:						R\$ 53,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 69,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 8,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 77,19

91642 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECÂNICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000513	R\$ 1.045.193,33	R\$ 5,36
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000405	R\$ 158.154,42	R\$ 0,64
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,00

5841 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51

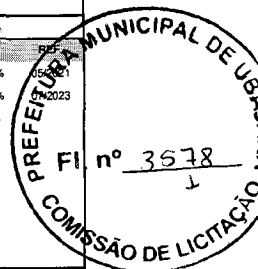
**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000452



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	7 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE																				
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE																				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																				
<b>UNIDADES:</b>	1125.1M3																				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.709,94																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 04/09/2023</th> <th colspan="2">BDI : 25,44%</th> </tr> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição		PRÓPRIA	0,00%
DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%																			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%																		



TOTAL Serviço:	R\$ 4,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,33
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,33

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9000
TOTAL Material:					R\$ 20,3640
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,36

**95376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044502	RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 11,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,06

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,30

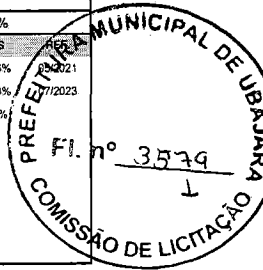
**91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000531	R\$ 75.443,33
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000513	R\$ 741.887,83
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,20
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,20
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,20

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	7 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	1125.1M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.709,94						



I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 31,74	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27

I0673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
Materia	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,9000	R\$ 3,9348
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 0,9000	R\$ 0,2720
TOTAL Materia:						R\$ 22,3888
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,39

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 0,0000
I0660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 25,6400	R\$ 23,0760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,0760
Materia	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 127,0000
TOTAL Materia:						R\$ 127,0000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 6,2700	R\$ 5,7665
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,1600	R\$ 60,3258
TOTAL Serviço:						R\$ 66,0923

COPA ENGENHARIA LTDA.

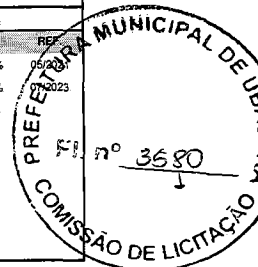
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000454



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	7 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	1125.1M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.709,94				



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 226,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 82,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 309,47

5705 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005787	R\$ 588.651,54	R\$ 34,06
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006210	R\$ 29.759,23	R\$ 1,84
TOTAL Equipamento:					R\$ 36,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,90	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,90	

89870 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_12/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003078	R\$ 740.782,75	R\$ 22,80
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00005427	R\$ 219.628,04	R\$ 11,91
TOTAL Equipamento:					R\$ 34,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,71	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,71	

96057 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2017 (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 4,55	R\$ 51,23
TOTAL Material:					R\$ 51,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 51,23	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,23	

5826 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,88	R\$ 29,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,88	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

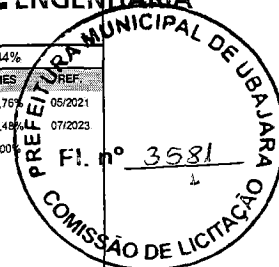
Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8  
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
licitacao@copaengenharia.com.br

000455



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	7 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1125.1M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.709,94						



89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,64	R\$ 19,64
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,16	R\$ 3,16
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
TOTAL Serviço:						R\$ 26,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 10,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,68

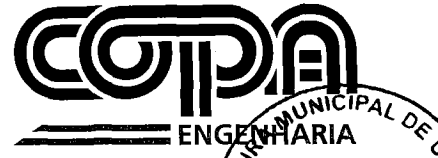
COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000456



**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA  
O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAÍARA-CE	<b>DATA:</b>	04/09/2023	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1.COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	<b>SEINFRA:</b>	Compostagem	<b>PROPRIA:</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAÍARA	<b>DATA REF.:</b>		<b>MES:</b>	05/2023
<b>UNIDADES:</b>	28286.55M2	<b>COMPOSTAGEM:</b>		<b>PROPRIA:</b>	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 126,34				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 18.261,81	0,49%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 132,52	R\$ 166,23	R\$ 1.994,76	0,05%
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	665,00	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$ 2.666,65	0,07%
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.448,78	R\$ 1.436,01	R\$ 1.436,01	0,04%
1.4	SEINFRA	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 1.652,13	R\$ 5.835,63	R\$ 5.835,63	0,16%
1.5	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	36,00	R\$ 103,96	R\$ 130,41	R\$ 4.694,76	0,13%
1.6	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	3.800,00	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 1.634,00	0,04%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 382.886,56	10,34%
2.1	SEINFRA	I8583	ENGENHEIRO PLENO	MES	6,00	R\$ 18.382,82	R\$ 23.059,41	R\$ 138.356,46	3,74%
2.2	SEINFRA	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	6,00	R\$ 5.866,92	R\$ 7.361,97	R\$ 44.171,82	1,19%
2.3	SEINFRA	I8592	TOPOGRAFO	MES	6,00	R\$ 5.347,69	R\$ 6.708,14	R\$ 40.248,84	1,09%
2.4	SEINFRA	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNMÊS	6,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.512,32	R\$ 21.073,92	0,57%
2.5	SEINFRA	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MES	12,00	R\$ 2.806,46	R\$ 3.520,42	R\$ 42.245,04	1,14%
2.6	SEINFRA	I8594	LABORATORISTA	MES	6,00	R\$ 4.397,45	R\$ 5.516,16	R\$ 33.096,96	0,89%
2.7	SEINFRA	I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNMÊS	6,00	R\$ 2.850,00	R\$ 3.575,04	R\$ 21.450,24	0,58%
2.8	SEINFRA	I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MES	12,00	R\$ 2.806,47	R\$ 3.520,44	R\$ 42.245,28	1,14%
3			MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO					R\$ 481.875,56	13,02%
3.1	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	16.955,27	R\$ 3,63	R\$ 4,55	R\$ 77.146,48	2,08%
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	32.554,12	R\$ 7,67	R\$ 9,62	R\$ 313.170,63	8,46%
3.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	16.955,27	R\$ 3,23	R\$ 4,05	R\$ 68.668,84	1,86%
3.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	16.955,27	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 22.889,61	0,62%
4			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS					R\$ 1.819.092,43	49,14%
4.1			PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					R\$ 88.526,50	2,39%
4.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	37.670,85	R\$ 1,87	R\$ 2,35	R\$ 88.526,50	2,39%
4.2			SUB BASE					R\$ 188.128,23	5,08%
4.2.1	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI MISTURA DE MATERIAIS (STRANSF)	M3	7.534,17	R\$ 18,83	R\$ 23,62	R\$ 177.957,10	4,81%
4.2.2	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	7.534,17	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 10.171,13	0,27%
4.3			BASE					R\$ 626.427,39	16,92%
4.3.1	SEINFRA	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (STRANSF)	M3	6.897,04	R\$ 73,80	R\$ 92,57	R\$ 619.944,96	16,75%

3583

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 06003996-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	
DESCRIÇÃO:		8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	
LOCAL:		ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	
UNIDADES:		29299.55M2	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 126.34	
DATA:		04/09/2023	
FONTE:		SEINFRA	
VERSÃO:		027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	
HORA:		0,00%	
MES:		0,00%	
DATA REF.:		05/2021	
BDI:		25,44%	
SEINFRA:		83,85%	
COMPENSAÇÃO:		47,76%	
PROPRIA:		0,00%	
COMPENSAÇÕES:		0,00%	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.3.2	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.801,78	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 6.482,40	0,18%
4.4			IMPRIMAÇÃO					R\$ 12.012,82	0,32%
4.4.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	29.299,55	R\$ 0,33	R\$ 0,41	R\$ 12.012,82	0,32%
4.5			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE					R\$ 234.982,39	6,35%
4.5.1	SEINFRA	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	29.299,55	R\$ 6,39	R\$ 8,02	R\$ 234.982,39	6,35%
4.6			TRANSPORTES GERAIS					R\$ 596.464,33	16,11%
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	15.821,76	R\$ 7,67	R\$ 9,62	R\$ 152.205,33	4,11%
4.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA SOLO BRITA - PEDREIRA PARA USINA NO TRECHO - AQUISIÇÃO EM SOBRALÇA - DMT: 82,00	T	7.714,99	R\$ 29,52	R\$ 37,03	R\$ 285.686,08	7,72%
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	7.682,84	R\$ 7,67	R\$ 9,62	R\$ 73.908,92	2,00%
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	14.388,64	R\$ 4,69	R\$ 5,88	R\$ 84.664,00	2,29%
4.7			TRANSPORTES DE MATERIAIS ATÉ A OBRA					R\$ 72.550,77	1,96%
4.7.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA TSD - AQUISIÇÃO EM SOBRALÇA - DMT: 82,00	T	1.084,08	R\$ 29,52	R\$ 37,03	R\$ 40.143,48	1,08%
4.7.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CM-30 - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA/CE - DMT: 340,00	T	35,16	R\$ 187,60	R\$ 235,33	R\$ 8.274,20	0,22%
4.7.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR-2C - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA/CE - DMT: 340,00	T	102,55	R\$ 187,60	R\$ 235,33	R\$ 24.133,09	0,65%
5			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					R\$ 541.170,71	14,62%
5.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM-30 - BDI = 15,00%	T	35,16	R\$ 3.500,00	R\$ 4.025,00	R\$ 141.519,00	3,82%
5.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	102,55	R\$ 3.388,82	R\$ 3.897,14	R\$ 399.651,71	10,80%
6			DRENAGEM					R\$ 295.948,52	7,87%
6.1	SEINFRA	C3113	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m	M	1.242,70	R\$ 53,34	R\$ 66,91	R\$ 83.740,06	2,25%
6.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	60,00	R\$ 267,00	R\$ 334,92	R\$ 20.052,20	0,54%
6.3	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	12,00	R\$ 1.726,68	R\$ 2.165,95	R\$ 25.991,40	0,70%

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE									
8 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SITO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM									
ESTRADA QUE LIGA O SITO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM									
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA									
UNIDADES: 28299,55M2									
VALOR POR UNIDADE: R\$ 126,34									
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	5.000,00	R\$ 20,83	R\$ 26,13	R\$ 130.650,00	3,53%
6.5	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	196,56	R\$ 146,26	R\$ 183,47	R\$ 36.062,86	0,97%
7			SINALIZAÇÃO					R\$ 85.068,05	2,30%
7.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 48.066,53	1,30%
7.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1.255,70	R\$ 18,42	R\$ 23,11	R\$ 29.019,23	0,78%
7.1.2	SEINFRA	C3236	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	102,44	R\$ 22,71	R\$ 28,49	R\$ 2.918,52	0,08%
7.1.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	688,00	R\$ 18,42	R\$ 23,11	R\$ 16.130,78	0,44%
7.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 36.999,52	1,00%
7.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	47,38	R\$ 622,54	R\$ 780,91	R\$ 36.999,52	1,00%
8			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 77.450,65	2,09%
8.1	SEINFRA	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	3.800,00	R\$ 15,69	R\$ 19,68	R\$ 74.784,00	2,02%
8.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	665,00	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$ 2.666,65	0,07%
							VALOR TOTAL:	R\$ 3.701.756,29	

Importa o presente orçamento em R\$ 3.701.756,29 (três milhões, setecentos e um mil, setecentos e cinquenta e seis reais e vinte e nove centavos).

Eusébio(CE), 04 de setembro de 2023

000460



COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA
DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADE:	29299.55M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34
DATA:	04/09/2023
VERSÃO:	027.1 COM DESORÇAMENTO
SEINFRA:	Companhia PRÓPRIA
BOM:	25,44%
MES:	16,67%
HORA:	83,65%
REF.:	41,70%
REF.:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.261,81	100,00%						100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 382.888,56	16,67%	R\$ 63.814,76	R\$ 63.814,76	R\$ 63.814,76	R\$ 63.814,76	R\$ 63.814,76	R\$ 18.261,81
3	MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO	R\$ 481.875,56	25,00%	R\$ 120.468,89	R\$ 120.468,89	R\$ 120.468,89			100,00%
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	R\$ 1.819.092,43		R\$ 363.818,49	R\$ 363.818,49	R\$ 363.818,49	R\$ 363.818,49	R\$ 363.818,49	R\$ 481.875,56
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	R\$ 541.170,71		R\$ 108.234,14	R\$ 108.234,14	R\$ 108.234,14	R\$ 108.234,14	R\$ 108.234,14	R\$ 1.819.092,43
6	DRENAGEM	R\$ 295.948,52		R\$ 59.189,70	R\$ 59.189,70	R\$ 59.189,70	R\$ 59.189,70	R\$ 59.189,70	100,00%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 85.068,05						R\$ 85.068,05	R\$ 295.948,52
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 77.450,65						R\$ 77.450,65	R\$ 85.068,05
PORCENTAGEM		100,00%	7,07%	19,33%	19,33%	19,33%	16,07%	18,87%	100,00%
TOTAL GERAL		R\$ 3.701.756,29	R\$ 261.735,16	R\$ 715.525,98	R\$ 715.525,98	R\$ 715.525,98	R\$ 595.057,09	R\$ 698.386,09	R\$ 3.701.756,29

Eusébio(CE), 04 de setembro de 2023

000461



## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI: 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	29299,55M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34						



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,1400	R\$ 31,7628
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,8700	R\$ 21,8700
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,0300	R\$ 49,6350
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6000	R\$ 2,0400
TOTAL Material:					R\$ 105,3078
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 27,2125
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,2125
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 114,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 17,60
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 132,52
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 33,71
VALOR COM BDI:					R\$ 166,23

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

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

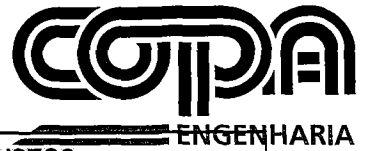
## 1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,4800	R\$ 43,4800
I0355	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 298,8000
I0840	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,8100	R\$ 19,2400
I0952	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,6900	R\$ 5,3800
I1070	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,7800	R\$ 28,6800
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,7300	R\$ 32,7300
I1406	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,1400
I2383	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4500	R\$ 35,4500
I2405	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 440,5300	R\$ 440,5300
I2413	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

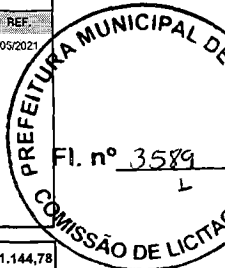
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

000463



## 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:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	23299.55M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34					



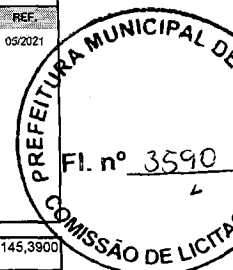
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.144,78
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 291,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1.436,01

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,9400	R\$ 129,9400
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 4,7300	R\$ 70,9500
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,5400	R\$ 19,5400
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,0600	R\$ 31,0600
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2500	R\$ 26,2500
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 20,8300	R\$ 895,6900
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,5100
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3100	R\$ 8,3100
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,5700	R\$ 75,4200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 9,1800
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 36,4400	R\$ 72,8800
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,1900	R\$ 76,1600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,8900	R\$ 26,6700
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 8,0100
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,8000	R\$ 84,8000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,2700	R\$ 46,2700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 15,1600	R\$ 394,1600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,6600	R\$ 29,3200
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,2600	R\$ 32,2600
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 20,1600
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3700	R\$ 14,3700
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,1800	R\$ 19,2104
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 25,1300	R\$ 67,8510
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 12,0900
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 180,4950
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,2000	R\$ 26,4000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,3400	R\$ 12,3400
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,4900	R\$ 28,4700
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4200	R\$ 10,2600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,8200	R\$ 17,4600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 15,7200
TOTAL Material:					R\$ 2.470,8764	
Não de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	28,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 581,5600

**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:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	UNIDADES:	29299,55M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34							



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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 354,2000	R\$ 114,7608
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 37,5800	R\$ 795,1928

TOTAL Serviço: R\$ 909,9536

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3.388,40

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1.263,73

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4.652,13

VALOR BDI (25,44%): R\$ 1.183,50

VALOR COM BDI: R\$ 5.835,63

## 1.5. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 4,7300	R\$ 2,9917
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,3100	R\$ 0,8526
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,0600	R\$ 0,3140
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,1900	R\$ 3,8199
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,8900	R\$ 0,6081
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,6700	R\$ 0,2739
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 15,1600	R\$ 25,9145
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 14,6600	R\$ 1,5041
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 25,1300	R\$ 2,5783
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 17,1900	R\$ 11,7545
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,2000	R\$ 2,7007

TOTAL Material: R\$ 53,3123

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89748750	R\$ 20,7700	R\$ 18,6408
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44870000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3195
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12183750	R\$ 15,5500	R\$ 17,4446

TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,4049

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

TOTAL Serviço: R\$ 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  
 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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição	PROPRIA
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		
UNIDADES:	29299,55M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34		
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

## 1.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

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

## 2.1. 18583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

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

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

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

## 2.3. 18592 - TOPOGRAFO (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.347,6900
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)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

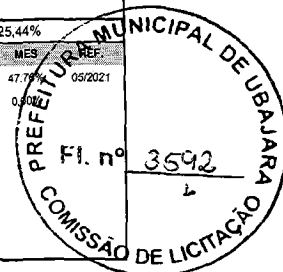


000466



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI: 25.44%
	DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	HORA:	83.85%	MES: 47.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição:	PROPRIA	0.00%
	UNIDADES:	29299.55M2	REF:	05/2021	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34				



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

## 2.5. 18595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (MÊS)

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

## 2.6. 18594 - LABORATORISTA (MÊS)

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

## 2.7. 18609 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)


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

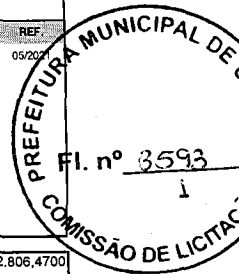
## 2.8. 18596 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM		Composição	PROPRIA
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	29299.55M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34				



18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MES	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 (47,78%):	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
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 76,4300	R\$ 0,0057
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 247,8800	R\$ 1,8451
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6100	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 210,0200	R\$ 1,5791
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4299
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01315789	R\$ 15,5500	R\$ 0,2046
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2046
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,63
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
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,9200	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 137,9700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8546
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	R\$ 0,8800	R\$ 0,5863
TOTAL Material:						R\$ 1,4409
FÓRMULA: Y = 0,67X + 0,97						
DMT:						R\$ 10,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,67
VALOR BDI (25,44%):						R\$ 1,95
VALOR COM BDI:						R\$ 9,62

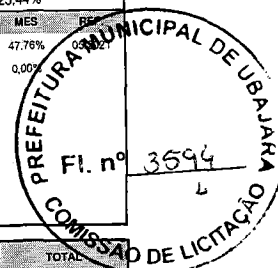
### 3.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

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



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/09/2023		BDI : 25.44%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
UNIDADES:	29299.55M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34				



Equipamento	Custo Horário	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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

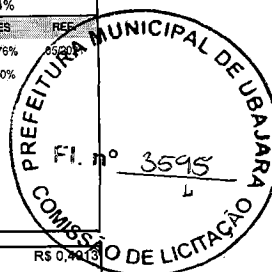
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGO CIVIL-RPN 060038996-0

000469



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25.44%			
	DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição		PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
	UNIDADES:	29299.55M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34							



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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\$ 1,8938

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01121795	R\$ 15,5500	R\$ 0,1744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1744	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,57	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,30	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,87	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 0,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,35	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 11,6398	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3100
C3211	ESCVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 3,6300	R\$ 5,0820
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 2,7600	R\$ 0,5520
TOTAL Serviço:					R\$ 5,9440	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,83
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 4,79
VALOR COM BDI:	R\$ 23,62


COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000470



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI: 25,44%
	DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,78%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	29299,55M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34				



## 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 PRÉS. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 54,5700
10721	COMPAC. DE PNEUS PRÉS. 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 PRODÚZIDA 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\$ 87,9833
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 61,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 73,80
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 18,77
VALOR COM BDI:					R\$ 92,57

## 4.3.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

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

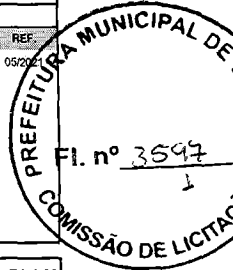
COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	29299,55M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34					



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

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6000	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 188,7700	R\$ 0,1452
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,6800	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 18,3800	R\$ 0,0283
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 23,9800	R\$ 0,0077
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 85,3700	R\$ 0,0381
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 4,4500	R\$ 0,0014
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 6,5900	R\$ 0,0029
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2238

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00673077	R\$ 15,5500	R\$ 0,1047
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1047	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,24	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,33	
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 0,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,41	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00366806	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  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25.44%
	DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63.85% 47.76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição	PRÓPRIA	0.00% 0.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	29299.55M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34				



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	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	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)	H	0,00000000	R\$ 41,9200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	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	UN	0,97110000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8546
12896	TRANSPORTE	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)

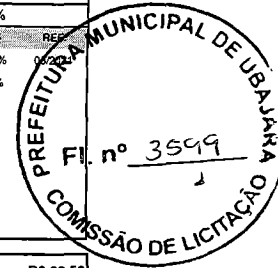
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 40,0900	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,00000000	R\$ 133,1400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,36060000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3173
TOTAL Material:					R\$ 0,3173
FÓRMULA: Y = 0,36X					
DMT: R\$ 82,00					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 29,52					
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,00					

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ENGENHARIA			
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:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição	PRÓPRIA	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			0,00%	0,00%
UNIDADES:	29299,55M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34				



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,8800
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	R\$ 0,8800
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,9200
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 137,9700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,8800
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 1,6780

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

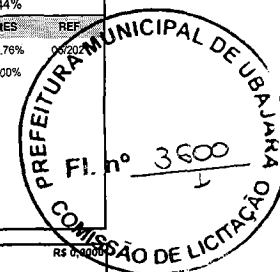
COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBR	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:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição	027.1	COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		PROPRIA	0.00%	0.00%		
	UNIDADES:	29299.55M2						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34						



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

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

Material	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	

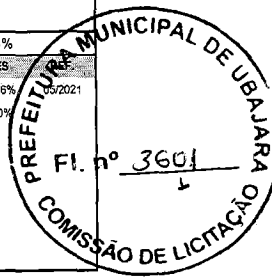
COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL - RPN 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA: 04/09/2023 BDI: 25.44%
	DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição PROPRIA 0.00% 0.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	
	UNIDADES:	29299.55M2	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34		



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. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

General	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 3.388,82	R\$ 3.388,82
TOTAL Geral:					R\$ 3.388,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.388,82	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.388,82	
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 508,32	
VALOR COM BDI:					R\$ 3.897,14	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 4,1500	R\$ 3,1125
TOTAL Material:					R\$ 3,1125	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02625000	R\$ 20,7700	R\$ 0,5452
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05250000	R\$ 15,5500	R\$ 0,8164
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	R\$ 0,1589
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,54000000	R\$ 3,9400	R\$ 6,0676
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,11200000	R\$ 295,0700	R\$ 33,0478
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,26600000	R\$ 36,0600	R\$ 9,5920
TOTAL Serviço:					R\$ 48,8663	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,62	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 18,72	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 53,34	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 13,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 66,91	

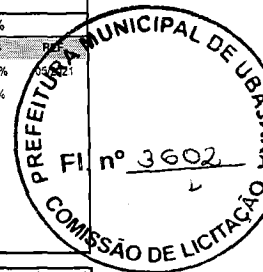
## 6.2. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 83,6400	R\$ 11,3750
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,3750	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060036996-0

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:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	29299,55M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34				



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 59,0600	R\$ 1,0749
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,4900	R\$ 3,5721
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 200,4400	R\$ 204,4488
					TOTAL Material:	R\$ 209,0958

Mão de Obra	FONTE	UNID	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)

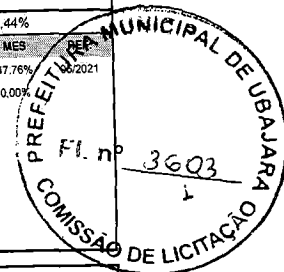
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 320,3500	R\$ 1.088,2290
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 51,2400	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 3,0100
					TOTAL Material:	R\$ 3,0100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13125000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7261
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21875000	R\$ 15,5500	R\$ 3,4016
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1277
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 3,9400	R\$ 0,9850
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 295,0700	R\$ 10,0324
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,6300	R\$ 0,1343
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 36,0600	R\$ 0,5409
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,6928
					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:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	
	UNIDADES:	29299,55M2	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34		



VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,83
VALOR BDI (25,44%):	R\$ 5,30
VALOR COM BDI:	R\$ 26,13

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 12,7900	R\$ 23,6615
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 3,9400	R\$ 4,3340
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 308,6400	R\$ 23,7653
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 36,0600	R\$ 7,9332
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 101,8400	R\$ 86,5640
TOTAL Serviço:					R\$ 148,2580
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 107,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 39,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 146,26
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 37,21
VALOR COM BDI:					R\$ 183,47

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

Equipamento Custo Horário	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\$ 61,4800	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\$ 16,8260
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,7775
12567 TÉCNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 27,6400	R\$ 0,1728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,9503
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,42
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 4,69

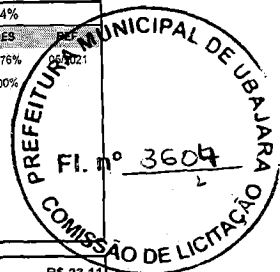
**COPA ENGENHARIA LTDA.**

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI: 25,44%
	DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	29299,55M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34				



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

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 32,1300	R\$ 0,4284
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 81,4800	R\$ 0,7243
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 61,4300	R\$ 0,9556
I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 133,4400	R\$ 0,8896
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,9979

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,0000	R\$ 2,7500
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,1500	R\$ 0,3660
I2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 20,8500	R\$ 14,1780
TOTAL Material:					R\$ 17,2840

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15555556	R\$ 15,5500	R\$ 2,4189
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,4189
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,71
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 5,78
VALOR COM BDI:					R\$ 28,49

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 81,4800	R\$ 2,0370
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0370

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8362 TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,0200	R\$ 14,0200
TOTAL Material:					R\$ 14,0200

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02187500	R\$ 20,7700	R\$ 0,4543
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12250000	R\$ 15,5500	R\$ 1,9049
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3592

VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,42
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 4,69
VALOR COM BDI:					R\$ 23,11

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	-------	-------------	----------------	-------

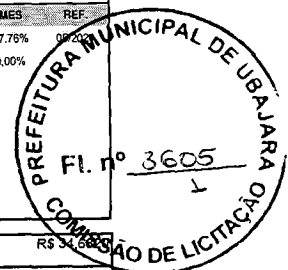
COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL - RPN 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	29299,55M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34				



10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 38,4800	R\$ 34,6831
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
<b>Material</b>						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,8400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 500,2600	R\$ 500,2600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,1600	R\$ 45,4800
12542	TRAVESSÁ DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1900	R\$ 7,1900
					TOTAL Material:	R\$ 565,9600
<b>Mão de Obra</b>						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08750000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8174
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 15,5500	R\$ 13,6063
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4237
<b>Serviço</b>						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3258	CONCRETO P/IBR., 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)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 38,4800	R\$ 1,0774
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 112,1600	R\$ 1,3459
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,4233
<b>Material</b>						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 18 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 3,0400
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,4700	R\$ 0,2094
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 4,6600	R\$ 3,1082
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 5,2700	R\$ 0,1054
					TOTAL Material:	R\$ 6,4630
<b>Mão de Obra</b>						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43750000	R\$ 15,5500	R\$ 6,8031
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,8031
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,83
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,86
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,69

COPA ENGENHARIA LTDA

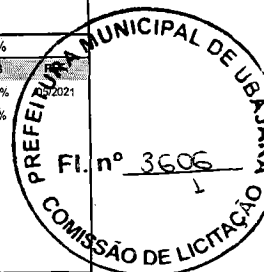
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0





ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/09/2023		BDI : 25.44%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
UNIDADES:	29299.55M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34				



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

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


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

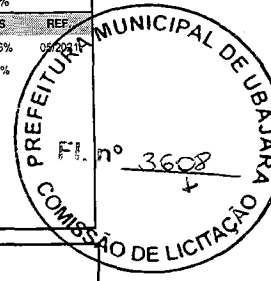
COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

000481



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )**

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:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PROPRIA	0,00%
	UNIDADES:	29299,55M2	MES	REF	09/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34				



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,8800	R\$ 2,1731
I2702	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,8800	R\$ 0,2098
I2703	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,8800	R\$ 128,2458
I2702	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,8800	R\$ 11,2571
TOTAL Material:					R\$ 161,6429
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 149,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 161,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 178,8500
TOTAL Material:					R\$ 178,8500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	8,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 136,0625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 136,0625
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400	R\$ 16,3975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3975
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,40

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



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	29299,55M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34					


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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,8800	R\$ 20,8612
12702	JURCS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,8800	R\$ 1,8541
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,8800	R\$ 31,2917
TOTAL Material:					R\$ 139,8870	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 128,54	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,35	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 139,89	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,8800	R\$ 24,5421
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,8800	R\$ 2,3697
TOTAL Material:					R\$ 49,0518	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,43	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,05	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400	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	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

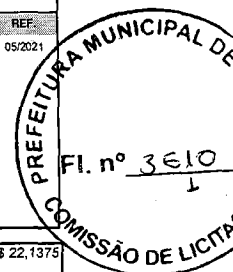
COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/08/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	29299,55M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34					
			SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,1375	
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,52	
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 12,62	
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,14	



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

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 3,5800	R\$ 24,1650
						TOTAL Material: R\$ 24,1650
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 24,17
						VALOR ENCARGOS: R\$ 0,01
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,17

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,6900	R\$ 48,6900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,8800	R\$ 16,6613
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,8800	R\$ 1,8098
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R\$ 0,8800	R\$ 24,9920
						TOTAL Material: R\$ 112,1631
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 100,81
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,35
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 112,16

I2732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700	R\$ 20,0113
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,0113
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,66
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,35
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,01

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,2400	R\$ 83,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8800	R\$ 40,1112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,8800	R\$ 4,3571

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	29299,55M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34				



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,8800	R\$ 60,0688
TOTAL Material:						R\$ 210,0161
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 197,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 210,02

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

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,8800	R\$ 16,6613
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,8800	R\$ 1,8098
TOTAL Material:						R\$ 38,4811
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,48

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,8800	R\$ 7,7895
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,8800	R\$ 0,6838
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 0,8800	R\$ 10,3859
TOTAL Material:						R\$ 40,9992
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,00

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700	R\$ 20,0113
TOTAL Mão de obra:						R\$ 20,0113
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,35

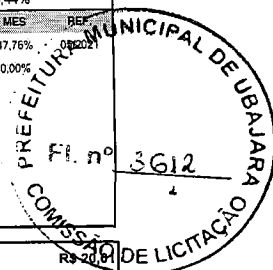
**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000486



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%			
	DESCRIÇÃO: 8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%
	LOCAL: ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA					
	UNIDADES: 29299,55M2					
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 126,34					



VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,91

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 28,1600	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 90,6600	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,5900	R\$ 5,6916
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 22,7900	R\$ 1,1395
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05147059	R\$ 21,8300	R\$ 1,1236
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51470588	R\$ 15,5500	R\$ 8,0037
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1273	

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 24,30

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

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 32,47

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

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

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 41,95

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

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 54,57

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

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000487



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
UNIDADES:	29299,55M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34				

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,8800	R\$ 12,0155
TOTAL Material:						R\$ 90,6657
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 120,6500	R\$ 120,6500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,8800	R\$ 44,9778
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,8800	R\$ 3,1091
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,86670000	R\$ 0,8800	R\$ 67,4667
TOTAL Material:						R\$ 256,2136
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 244,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 256,21

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 26,5400	R\$ 11,4122
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,4300	R\$ 0,6430
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,0300	R\$ 22,0600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,0800	R\$ 3,0200
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,1500	R\$ 6,3495
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 8,7600	R\$ 14,0160
TOTAL Material:						R\$ 57,5007
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18125000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8096
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18125000	R\$ 20,7700	R\$ 24,5346
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,3442
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 26,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 101,84

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

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

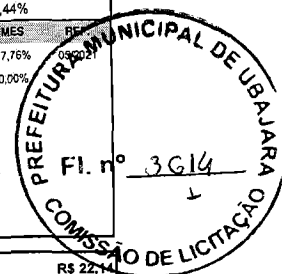
000488



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	29299,55M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34				

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,14



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

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

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

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

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

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

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

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

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

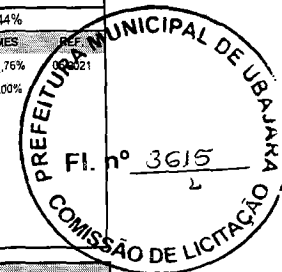
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000489



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA: 04/09/2023		BDI: 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	29299,55M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34					



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

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,9400	R\$ 32,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,8800	R\$ 10,9355
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,8800	R\$ 1,1879
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	R\$ 0,8800	R\$ 16,4032
TOTAL Material:					R\$ 81,4766	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 70,13	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,36	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 81,48	

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

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

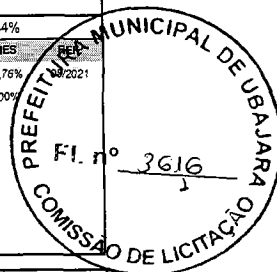
COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000490



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA: 04/09/2023		BDI: 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	29299,65M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34				



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

## C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

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

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

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

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

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

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

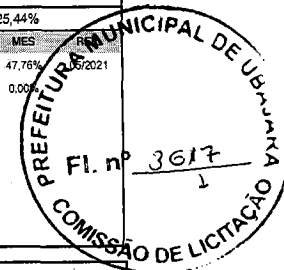
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,5800	R\$ 65,8720
TOTAL Material:						R\$ 65,8720
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 65,87

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



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023 BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 9/2021
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	
	UNIDADES:	29299,55M2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34	



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

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

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

Serviço	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\$ 134,2376
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	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)

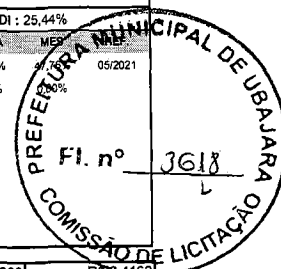
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	28,66170000	R\$ 0,8800	R\$ 25,2223
I2702 JUROS	SEINFRA H	2,54730000	R\$ 0,8800	R\$ 2,2416
TOTAL Material:				R\$ 49,6039
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,20000000	R\$ 20,8300	R\$ 4,1660
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,43000000	R\$ 11,0300	R\$ 4,7429

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
	DESCRÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIOS CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIOS CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
	UNIDADES:	29299,55M2
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34
		DATA : 04/09/2023      BDI : 25,44% FONTE      VERSÃO      HORA      MES SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      05/2021 Composição      PRÓPRIA      0,00%



11728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,0800	R\$ 2,4160
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,1500	R\$ 0,4980
TOTAL Material:						R\$ 11,8229

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 16,7700	R\$ 17,6085
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 21,8085
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 AUTOPROPULIDO (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,8800	R\$ 13,3339
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,1704
TOTAL Material:						R\$ 36,6443
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,64

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,8800	R\$ 20,1228
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7884
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	R\$ 0,8800	R\$ 30,1839
TOTAL Material:						R\$ 137,9749
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 128,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 137,97

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,8100	R\$ 69,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,8800	R\$ 29,8140
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,8800	R\$ 2,6170
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,8800	R\$ 33,1266
TOTAL Material:						R\$ 167,5076

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
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:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REFF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td></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	REFF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REFF													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%														
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																
UNIDADES:	29299.55M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126.34																	



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 119,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 157,51

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

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

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

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

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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

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

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

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

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

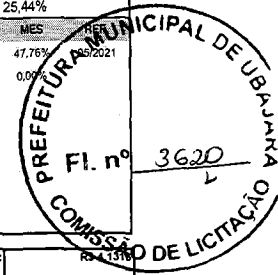


000494



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023 BDI : 25,44%															
	DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>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	PERCENTUAL	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	PERCENTUAL													
	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	2021													
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																	
UNIDADES:	29289,55M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34																	



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

## 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,0300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,8800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,8800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 23,1296
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,13

## 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)


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

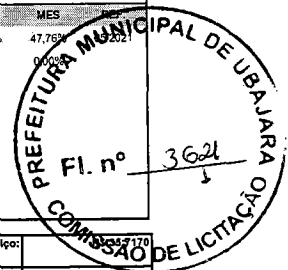
## C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 49,6000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 147,0500
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 161,6400
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 332,6400
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3700
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 123,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,4033
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 23,260,1300
TOTAL Material:					R\$ 9,3041
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18229166	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8346
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 32,4700
TOTAL Serviço:					R\$ 35,7170

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
	DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
	UNIDADES:	29299,55M2
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34
	DATA:	04/09/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 957,170
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,46


I0583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,8800	R\$ 10,9355
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,8600	R\$ 1,1878
TOTAL Material:						R\$ 32,1333
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,13

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 59,0600	R\$ 1,0749
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,4900	R\$ 2,6852
TOTAL Material:						R\$ 3,7601
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 20,7700	R\$ 18,1738
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00625000	R\$ 15,5500	R\$ 15,6472
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,8210
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 21,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,58

I0609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	R\$ 0,8800	R\$ 22,8980
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 0,8800	R\$ 2,2109
TOTAL Material:						R\$ 47,2489
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,25

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,5800	R\$ 48,6880

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/08/2023 BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% Composição PRÓPRIA 0,00%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	
	UNIDADES:	29299.55M2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34	



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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,2000	R\$ 68,2000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	R\$ 0,8800	R\$ 22,8980
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 0,8800	R\$ 2,2109
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	R\$ 0,8800	R\$ 30,5306
TOTAL Material:					R\$ 145,9796	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 133,36	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 145,98	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 96,6600	R\$ 96,6600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,8800	R\$ 49,8589
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,8800	R\$ 4,4312
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,8800	R\$ 74,7883
TOTAL Material:					R\$ 247,8784	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 235,26	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 247,88	


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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,8800	R\$ 10,7258
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9532
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,8800	R\$ 6,7036
TOTAL Material:					R\$ 18,3826	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,38	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,38	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 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%	
	DESCRÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	29299.55M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34				



I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1375
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,14

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,9100	R\$ 15,9100
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,2500	R\$ 43,2500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,8800	R\$ 3,8474
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 0,8800	R\$ 0,2659
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,8800	R\$ 3,8474
TOTAL Material:						R\$ 67,1207
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,12

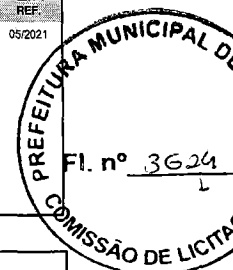
I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,5800	R\$ 65,8720
TOTAL Material:						R\$ 65,8720
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 65,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,87

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1375
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,14

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,8800	R\$ 2,1731
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,8800	R\$ 0,2098
TOTAL Material:						R\$ 2,3829
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,38

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:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	29299.55M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34				



I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1700	R\$ 24,1700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	R\$ 0,8800	R\$ 16,1654
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9578
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	R\$ 0,8800	R\$ 20,2067
TOTAL Material:						R\$ 83,8399
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,64

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,5800	R\$ 23,6280
TOTAL Material:						R\$ 23,6280
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,63

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 49,6000	R\$ 1,0865
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 147,0500	R\$ 3,7813
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 161,6400	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 332,6400	R\$ 15,8400
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 123,8200	R\$ 5,8962
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,8040
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 23.260,1300	R\$ 11,6301
TOTAL Material:						R\$ 11,6301
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833334	R\$ 15,5500	R\$ 3,2396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2396
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 32,4700	R\$ 35,7170
TOTAL Serviço:						R\$ 35,7170
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,76

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	29299,55M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34				

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 77,14

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,8800	R\$ 49,8589
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,8800	R\$ 4,4312
TOTAL Material:						R\$ 76,4301
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,43

I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	R\$ 0,8800	R\$ 18,1163
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	R\$ 0,8800	R\$ 1,9679
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,88000000	R\$ 0,8800	R\$ 27,1744
TOTAL Material:						R\$ 133,1388
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 121,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 133,14

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 42,7300	R\$ 2,7347
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 139,8900	R\$ 0,3730
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 54,5700	R\$ 2,4375
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 157,5100	R\$ 3,4652
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 36,6400	R\$ 1,6854
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 73,6100	R\$ 1,5213
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 67,2500	R\$ 3,4970
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 191,6100	R\$ 2,8103
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,5244
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:						R\$ 10,5600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58333334	R\$ 15,5500	R\$ 9,0708
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0708

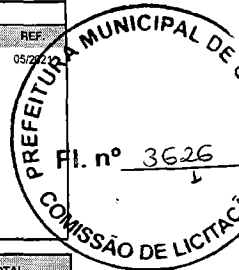
COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

000500



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:	8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	29299,55M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34				



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

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 49,6000	R\$ 0,5511
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	R\$ 147,0500	R\$ 3,8124
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 161,6400	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 332,6400	R\$ 12,3200
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 123,8200	R\$ 4,5859
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,2684
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	R\$ 23,260,1300	R\$ 6,9780
TOTAL Material:						R\$ 6,9780
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16203704	R\$ 15,5500	R\$ 2,5197
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5197
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 32,4700	R\$ 35,7170
TOTAL Serviço:						R\$ 35,7170
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,48

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 59,0600	R\$ 45,9487
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 66,6700	R\$ 64,3899
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 107,8000
TOTAL Material:						R\$ 218,1386
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 136,0625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 136,0625
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 266,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 88,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 354,20

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