



APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Ubajara

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 01.118/2025-CE

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA DO IPUZINHO – 955311/2023 – DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.901.098,34 (um milhão, novecentos e um mil, noventa e oito reais e trinta e quatro centavos)**, com prazo execução de **04 (quatro) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Eng.º Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **N.º 39.795/D** expedida em **18/07/2006**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e **CPF N.º 888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (noventa) dias** corridos, a contar da data de sua apresentação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de assinatura do contrato.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 22 de outubro de 2025

EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:88813266391

Assinado de forma digital por
EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:88813266391

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
CPF N.º 888.132.663-91 - SÓCIO-ADMINISTRADOR
COPA ENGENHARIA LTDA - CNPJ Nº. 02.200.917/0001-65

Confirmação de veracidade e validade da assinatura poderá ser verificada no site <https://validar.iti.gov.br/>



ENGENHARIA

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

LOCAL:

ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

UNIDADES:

18669,54M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025

BDI : 22,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	5,10%	71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Fl. nº 1476

P

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.376,30	2,12%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 53.614,00	2,82%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 517.387,40	27,22%
4	PAVIMENTAÇÃO -TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)	R\$ 1.102.196,78	57,98%
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 187.523,86	9,86%
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.901.098,34 100,00%

Um Milhão Novecentos e Um Mil Noventa e Oito reais e Trinta e Quatro centavos

EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:888132
66391

Assinado de forma
digital por EDUARDO
AGUIAR
BENEVIDES:8881326639
1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

LOCAL:

ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

UNIDADES:

18669.54M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 101,82

DATA :

22/10/2025

BDI :

22,50%

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA

84,44%

MES

47,48%

FONTE

SEINFRA

2025/01 COM DESONERAÇÃO

SICRO NOVO

2025/09 SEM DESONERAÇÃO

Composições Próprias

115,10%

71,84%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	10,00	R\$ 400,00	R\$ 490,00	R\$ 4.900,00
1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,87	R\$ 512,71	R\$ 628,06	R\$ 1.174,47
1.3	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.610,00	R\$ 4,97	R\$ 6,08	R\$ 9.788,80
1.4	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.610,00	R\$ 4,97	R\$ 6,08	R\$ 9.788,80
1.5	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 6.805,22	R\$ 8.336,39	R\$ 8.336,39
1.6	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	M2	36,00	R\$ 144,85	R\$ 177,44	R\$ 6.387,84
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	COMP-01 ADM-UBJ	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ADM	%	100,00	R\$ 437,67	R\$ 536,14	R\$ 53.614,00
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
3.1	TERRAPLENAGEM							
3.1.1	4016096	SICRO NOVO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1.122,50	R\$ 1,36	R\$ 1,66	R\$ 1.863,35
3.1.2	5915319	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	3.614,45	R\$ 0,91	R\$ 1,11	R\$ 4.012,03
3.1.3	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.122,50	R\$ 5,03	R\$ 6,16	R\$ 6.914,60
3.1.4	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.122,50	R\$ 1,57	R\$ 1,92	R\$ 2.155,20
3.1.5	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	960,00	R\$ 11,08	R\$ 13,57	R\$ 13.027,20
3.2	SUB-BASE							
3.2.1	4011227	SICRO NOVO	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	3.733,91	R\$ 13,70	R\$ 16,78	R\$ 62.650,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fl. nº 1479

P

RS 73.831,13

RS 13.57

RS 2.155,20

RS 13.027,20

RS 62.650,00

Página: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.				DATA:	22/10/2025	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
UNIDADES:	18669.54M2				SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82				Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.2	5915319	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	3.614,45	R\$ 0,91	R\$ 1,11	R\$ 4.012,03
3.2.3	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.733,91	R\$ 1,57	R\$ 1,92	R\$ 7.169,10
3.3	BASE							R\$ 415.578,89
3.3.1	4011320	SICRO NOVO	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	3.733,91	R\$ 68,79	R\$ 84,26	R\$ 314.619,25
3.3.2	5915319	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	8.416,23	R\$ 0,91	R\$ 1,11	R\$ 9.342,01
3.3.3	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	105.608,85	R\$ 0,67	R\$ 0,82	R\$ 86.599,25
3.3.4	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.613,74	R\$ 1,57	R\$ 1,92	R\$ 5.018,38
4	PAVIMENTAÇÃO -TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)							R\$ 1.102.196,78
4.1	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO -TSD							R\$ 702.046,31
4.1.1	4011351	SICRO NOVO	Imprimação com asfalto diluído	m²	18.669,54	R\$ 0,37	R\$ 0,45	R\$ 8.401,29
4.1.2	ANP-I0809	Composições Próprias	ASFALTO DILUÍDO - CM-30 - BDI = 15,00	T	22,40	R\$ 6.150,00	R\$ 7.072,50	R\$ 158.424,00
4.1.3	5914622	SICRO NOVO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	tkm	2.321,62	R\$ 1,78	R\$ 2,04	R\$ 4.736,10
4.1.4	4011372	SICRO NOVO	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	18.669,54	R\$ 5,74	R\$ 7,03	R\$ 131.246,86
4.1.5	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	28.582,13	R\$ 0,67	R\$ 0,82	R\$ 23.437,34
4.1.6	ANP-I2569	Composições Próprias	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	T	89,05	R\$ 3.500,00	R\$ 4.025,00	R\$ 358.426,25
4.1.7	5914622	SICRO NOVO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	tkm	8.516,90	R\$ 1,78	R\$ 2,04	R\$ 1.374,47
4.2	DRENAGEM							R\$ 40.150,47
4.2.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF. 01/2024	M	6.223,18	R\$ 52,49	R\$ 64,30	R\$ 401.60,47



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

LOCAL:

ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

UNIDADES:

18669.54M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 101,82

DATA :

22/10/2025

BDI :

22,50%

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA

84,44%

MES

47,48%

SEINFRA

2025/01 COM DESONERAÇÃO

SICRO NOVO

2025/08 SEM DESONERAÇÃO

71,84%

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5	SINALIZAÇÃO							R\$ 187.523,86
5.1	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1.244,64	R\$ 26,82	R\$ 32,85	R\$ 40.886,42
5.2	5219620	SICRO NOVO	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	3.112,00	R\$ 38,47	R\$ 47,12	R\$ 146.637,44
VALOR TOTAL:								1.901.098,34
Um Milhão Novecentos e Um Mil Noventa e Oito reais e Trinta e Quatro centavos								

EDUARDO AGUIAR Assinado de forma digital
BENEVIDES:888132 por EDUARDO AGUIAR
66391 BENEVIDES:88813266391

Página: 3

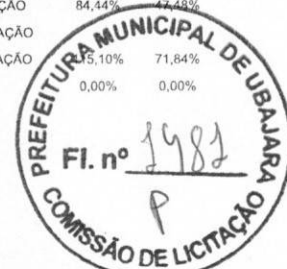
CCP **INGENHARIA**



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.376,30	80,00 % R\$ 32.301,04			20,00 % R\$ 8.075,26	100,00 % R\$ 40.376,30
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 53.614,00	25,00 % R\$ 13.403,50	25,00 % R\$ 13.403,50	25,00 % R\$ 13.403,50	25,00 % R\$ 13.403,50	100,00 % R\$ 53.614,00
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 517.387,40	40,00 % R\$ 206.954,96	40,00 % R\$ 206.954,96	20,00 % R\$ 103.477,48		100,00 % R\$ 517.387,40
4	PAVIMENTAÇÃO - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)	R\$ 1.102.196,78	20,00 % R\$ 220.439,35	40,00 % R\$ 440.878,71	30,00 % R\$ 330.659,03	10,00 % R\$ 110.219,69	100,00 % R\$ 1.102.196,78
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 187.523,86				100,00 % R\$ 187.523,86	100,00 % R\$ 187.523,86
		R\$ 1.901.098,34	R\$ 473.098,85	R\$ 661.237,17	R\$ 447.540,01	R\$ 319.222,31	R\$ 1.901.098,34
			R\$ 473.098,85	R\$ 1.134.336,02	R\$ 1.581.876,03	R\$ 1.901.098,34	1.901.098,34

EDUARDO
AGUIAR
BENEVIDES:888
13266391

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>5,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	5,10%	71,84%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%															
	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	5,10%	71,84%																	
	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																				
UNIDADES:	18669,54M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82																				



1.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
TOTAL Material:						R\$ 400,00

VALOR SEM ENCARGOS:	400,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	400,00
VALOR BDI (22.50%):	90,00
VALOR COM BDI:	490,00

1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,9468

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,7600

VALOR SEM ENCARGOS:	287,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	225,16
VALOR COM ENCARGOS:	512,71
VALOR BDI (22.50%):	115,35
VALOR COM BDI:	628,06

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9681

VALOR SEM ENCARGOS:	4,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	4,97
VALOR BDI (22.50%):	1,11
VALOR COM BDI:	6,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO																							
	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																					
Composições Próprias		PROPRIA	0,00%																						
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																								
UNIDADES:	18669.54M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82																								

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9681
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						4,97
VALOR BDI (22.50%):						1,11
VALOR COM BDI:						6,08

1.5. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 6,8900
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4900
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,5300
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 35,9500
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,1400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 53,1200
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,7400
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,2800
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,8900
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 22,1100
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,2300
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1300
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,7200
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 36,6400
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,8700
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 25,0600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669,54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,7600	R\$ 33,5200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,8200	R\$ 47,4600
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,9100	R\$ 20,7300
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 32,2500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 25,9800
TOTAL Material:						R\$ 3.864,5496

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 738,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.704,8000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 500,6800	R\$ 162,2203
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 50,7400	R\$ 1.073,6584
TOTAL Serviço:						R\$ 1.235,8787

VALOR SEM ENCARGOS:	5.044,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1.760,50
VALOR COM ENCARGOS:	6.805,22
VALOR BDI (22.50%):	1.531,17
VALOR COM BDI:	8.336,39

1.6. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7593
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291
TOTAL Material:						R\$ 76,6077

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669.54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	118,89%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,8377

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 500,6800
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4101

VALOR SEM ENCARGOS:	103,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	40,95
VALOR COM ENCARGOS:	144,85
VALOR BDI (22.50%):	32,59
VALOR COM BDI:	177,44

2.1. COMP-01 ADM-UBJ ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ADM (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00700000	R\$ 24.824,87
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01370000	R\$ 7.680,96
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01000000	R\$ 6.290,77
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01000000	R\$ 9.576,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 437,67

VALOR SEM ENCARGOS:	262,79
VALOR ENCARGOS (71.84%):	174,88
VALOR COM ENCARGOS:	437,67
VALOR BDI (22.50%):	98,47
VALOR COM BDI:	536,14

3.1.1. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 290,0348	R\$ 129,2776	R\$ 290,0348
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 290,0348
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente						
				h	1,00000000	20,5616	20,5616
					TOTAL MÃO DE OBRA:		20,5616

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669,54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	77,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 310,5964
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,3493
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0184
Custo Direto Total:	R\$ 1,3677

VALOR SEM ENCARGOS:	1,30
VALOR ENCARGOS (185,57%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	1,36
VALOR BDI (22,50%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,66

3.1.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,4803	R\$ 94,7638	R\$ 315,4803
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 315,4803

Custo Horário da Execução:	R\$ 315,4803
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9050
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0123
Custo Direto Total:	R\$ 0,9173

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,91
VALOR BDI (22,50%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,11

3.1.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 329,2238	R\$ 84,4687	R\$ 304,7483
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 5,0790	R\$ 3,5369	R\$ 4,3388
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 289,3684	R\$ 125,0052	R\$ 172,6705
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 224,6206	R\$ 99,7276	R\$ 224,6206
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 155,8268	R\$ 58,0152	R\$ 108,8772
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 815,2554

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,5616	20,5616

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 22/10/2025	BDI : 22,50%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>-</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	-	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	-																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	-	0,00%																				
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																						
UNIDADES:	18669,54M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82																						



TOTAL MÃO DE OBRA:	20,5616
Custo Horário da Execução:	R\$ 835,8170
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,9692
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0676
Custo Direto Total:	R\$ 5,0368
VALOR SEM ENCARGOS:	4,95
VALOR ENCARGOS (185,57%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	5,03
VALOR BDI (22,50%):	1,13
VALOR COM BDI:	6,16

3.1.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,5700
VALOR SEM ENCARGOS:	1,57				
VALOR ENCARGOS:	0,00				
VALOR COM ENCARGOS:	1,57				
VALOR BDI (22,50%):	0,35				
VALOR COM BDI:	1,92				

3.1.5. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0760
VALOR SEM ENCARGOS:	3,64				
VALOR ENCARGOS (84,44%):	7,44				
VALOR COM ENCARGOS:	11,08				
VALOR BDI (22,50%):	2,49				
VALOR COM BDI:	13,57				

3.2.1. 4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 329,2238	R\$ 84,4687	R\$ 265,5875
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 5,0790	R\$ 3,5369	R\$ 4,1692
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5900	0,4100	R\$ 289,3684	R\$ 125,0052	R\$ 221,9795

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669,54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	0,00%	11,84%
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 257,7955	R\$ 124,6861	R\$ 252,4711
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 224,6206	R\$ 99,7276	R\$ 224,6206
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 155,8268	R\$ 58,0152	R\$ 98,1180
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.066,9459	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,5616	20,5616
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,5616

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.087,5075
Produção da Equipe:	134,56000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,0820
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1099

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,3677	R\$ 1,5048
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,5048

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,9421	R\$ 4,0066
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 4,0066

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 1,2809	0,00	R\$ 1,0247	0,00	R\$ 0,8425	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 13,7033
VALOR SEM ENCARGOS:	13,53
VALOR ENCARGOS (185.57%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	13,70
VALOR BDI (22.50%):	3,08
VALOR COM BDI:	16,78

3.2.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,4803	R\$ 94,7638	R\$ 315,4803
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 315,4803

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 22/10/2025	BDI : 22,50%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO																						
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO																						
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																						
UNIDADES:	18669.54M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82																						



Custo Horário da Execução:	R\$ 315,4803
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9050
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0123
Custo Direto Total:	R\$ 0,9173

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,91
VALOR BDI (22.50%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,11

3.2.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,5700

VALOR SEM ENCARGOS:	1,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,57
VALOR BDI (22.50%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,92

1. 4011320 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,8300	0,1700	R\$ 329,2238	R\$ 84,4687	R\$ 287,6155
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 5,0790	R\$ 3,5369	R\$ 4,4930
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,3684	R\$ 125,0052	R\$ 289,3684
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,00000000	0,6500	0,3500	R\$ 257,7955	R\$ 124,6861	R\$ 422,4144
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,00000000	0,6700	0,3300	R\$ 224,6206	R\$ 99,7276	R\$ 366,8118
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 155,8268	R\$ 58,0152	R\$ 118,6584
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.489,3615

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,5616	20,5616
			TOTAL MÃO DE OBRA:		20,5616

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669,54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 1.509,9231
Produção da Equipe:	150,88000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,0074
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1361
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 53,6380

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191 Brita 1	m³	0,41260000	R\$ 130,0000	R\$ 53,6380
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 53,6380

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,77019000	R\$ 1,3677	R\$ 1,0534
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,0534

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,61890000	R\$ 1,8625	R\$ 1,1527
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	1,44411000	R\$ 1,9421	R\$ 2,8046
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,9573

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,61890000	0,00	R\$ 1,2809	0,00	R\$ 1,0247	0,00	R\$ 0,8425	R\$ 0,0000
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,44411000	0,00	R\$ 1,2809	0,00	R\$ 1,0247	0,00	R\$ 0,8425	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 68,7922
VALOR SEM ENCARGOS:	68,65
VALOR ENCARGOS (185.57%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	68,79
VALOR BDI (22.50%):	15,47
VALOR COM BDI:	84,26

3.3.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,4803	R\$ 94,7638	R\$ 315,4803
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 315,4803

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669,54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 315,4803
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9050
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0123
Custo Direto Total:	R\$ 0,9173

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,91
VALOR BDI (22,50%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,11

3.3.3. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,4803	R\$ 94,7638	R\$ 315,4803
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 315,4803

Custo Horário da Execução:	R\$ 315,4803
Produção da Equipe:	470,61000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6704
Custo Direto Total:	R\$ 0,6704

VALOR SEM ENCARGOS:	0,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,67
VALOR BDI (22,50%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,82

3.3.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,5700

VALOR SEM ENCARGOS:	1,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,57
VALOR BDI (22,50%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,92

4.1.1. 4011351 Imprimação com asfalto diluído (m²)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669,54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025

BDI : 22,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SIGRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,0892	R\$ 76,4594	R\$ 266,0892
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 59,4735	R\$ 40,6247	R\$ 118,9470
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 385,0362

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,5616	41,1232
			TOTAL MÃO DE OBRA:		41,1232

Custo Horário da Execução: R\$ 426,1594

Produção da Equipe: 1.125,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,3788

Custo do FIC (0,00226): R\$ 0,0009

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	0,00120000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 0,3797

VALOR SEM ENCARGOS: 0,35

VALOR ENCARGOS (185,57%): 0,02

VALOR COM ENCARGOS: 0,37

VALOR BDI (22,50%): 0,08

VALOR COM BDI: 0,45

4.1.2. ANP-I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM-30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANP-I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM-30	Composições	T	1,00000000	R\$ 6.150,00
TOTAL Material:					R\$ 6.150,00

VALOR SEM ENCARGOS: 6.150,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 6.150,00

VALOR BDI (15,00%): 922,50

VALOR COM BDI: 7.072,50

4.1.3. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,0892	R\$ 76,4594	R\$ 266,0892
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 266,0892

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
UNIDADES:	18669,54M2	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Fl. nº 1492

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

P



Custo Horário da Execução:	R\$ 266,0892
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,7811
Custo Direto Total:	R\$ 1,7811

VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,78
VALOR BDI (15,00%):	0,26
VALOR COM BDI:	2,04

4.1.4. 4011372 Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,0892	R\$ 76,4594	R\$ 266,0892
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	R\$ 15,0496	R\$ 9,6910	R\$ 10,8699
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 257,7955	R\$ 124,6861	R\$ 156,6323
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 59,4735	R\$ 40,6247	R\$ 118,9470
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 552,5384

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	20,5616	164,4928
			TOTAL MÃO DE OBRA:		164,4928

Custo Horário da Execução:	R\$ 717,0312
Produção da Equipe:	283,02000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,5335
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0058

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0	m³	0,00733000	R\$ 135,0000	R\$ 0,9896
M0191	Brita 1	m³	0,01500000	R\$ 130,0000	R\$ 1,9500
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00477000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 2,9396

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914648	0,01100000	R\$ 8,0861	R\$ 0,0889
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914648	0,02250000	R\$ 8,0861	R\$ 0,1819
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,2708

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,01100000	0,00	R\$ 1,2809	0,00	R\$ 1,0247	0,00	R\$ 0,8425	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,02250000	0,00	R\$ 1,2809	0,00	R\$ 1,0247	0,00	R\$ 0,8425	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669,54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	



MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 5,7497
VALOR SEM ENCARGOS:	5,37
VALOR ENCARGOS (185.57%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	5,74
VALOR BDI (22.50%):	1,29
VALOR COM BDI:	7,03

4.1.5. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,4803	R\$ 94,7638	R\$ 315,4803
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 315,4803
Custo Horário da Execução:							R\$ 315,4803
Produção da Equipe:							470,61000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,6704
Custo Direto Total:							R\$ 0,6704
VALOR SEM ENCARGOS:							0,67
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,67
VALOR BDI (22.50%):							0,15
VALOR COM BDI:							0,82

4.1.6. ANP-I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANP-I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.500,00
TOTAL Material:					R\$ 3.500,00
VALOR SEM ENCARGOS:					3.500,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.500,00
VALOR BDI (15.00%):					525,00
VALOR COM BDI:					4.025,00

4.1.7. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,0892	R\$ 76,4594	R\$ 266,0892
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 266,0892

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669,54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO		71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 266,0892
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,7811
Custo Direto Total:	R\$ 1,7811

VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,78
VALOR BDI (15,00%):	0,26
VALOR COM BDI:	2,04

4.2.1. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09110000	R\$ 5,38	R\$ 0,49
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01820000	R\$ 19,47	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01490000	R\$ 115,50	R\$ 1,72
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06730000	R\$ 412,70	R\$ 27,77
TOTAL Material:						R\$ 29,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 23,76	R\$ 2,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22650000	R\$ 30,58	R\$ 6,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 23,56	R\$ 10,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00330000	R\$ 600,80	R\$ 1,98
TOTAL Serviço:						R\$ 1,98

VALOR SEM ENCARGOS:	44,92
VALOR ENCARGOS (115,10%):	7,57
VALOR COM ENCARGOS:	52,49
VALOR BDI (22,50%):	11,81
VALOR COM BDI:	64,30

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669.54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025

BDI : 22,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	24,59%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9666	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,9082	R\$ 0,8779
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7113	R\$ 0,1582
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5066	R\$ 1,2600
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3497	R\$ 0,0348
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0891	R\$ 0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7771

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,4000	R\$ 18,2400
TOTAL Material:						R\$ 22,7776

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2640

VALOR SEM ENCARGOS:	25,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	26,82
VALOR BDI (22.50%):	6,03
VALOR COM BDI:	32,85

5.2. 5219620 Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 151,8416	R\$ 61,5747	R\$ 151,8416
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 151,8416

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	29,2044	29,2044
P9824	Servente	h	4,00000000	20,5616	82,2464
TOTAL MÃO DE OBRA:					111,4508

Custo Horário da Execução:	R\$ 263,2924
Produção da Equipe:	40,93000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,4327

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	R\$ 30,3296	R\$ 3,1215
M3841	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I	un	1,00000000	R\$ 28,9124	R\$ 28,9124

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669.54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAIS: R\$ 32,0339

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 32,5874	R\$ 0,0033
M3841	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	R\$ 32,5874	R\$ 0,0065

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,0098

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	R\$ 1,0702	0,00	R\$ 0,8562	0,00	R\$ 0,7039	R\$ 0,0000
M3841	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,0702	0,00	R\$ 0,8562	0,00	R\$ 0,7039	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 38,4764

VALOR SEM ENCARGOS:	36,73
VALOR ENCARGOS:	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	38,47
VALOR BDI (22.50%):	8,65
VALOR COM BDI:	47,12

EDUARDO
AGUIAR
BENEVIDES:88813
266391

Assinado de forma
digital por EDUARDO
AGUIAR
BENEVIDES:88813266
391

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669.54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias		PRÓPRIA	



88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,37	R\$ 15,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	15,44
VALOR ENCARGOS (115.10%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	23,76

88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 115,50	R\$ 132,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	R\$ 0,70	R\$ 272,67
TOTAL Material:						R\$ 405,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	R\$ 23,56	R\$ 195,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 195,31

VALOR SEM ENCARGOS:	532,65
VALOR ENCARGOS (115.10%):	68,15
VALOR COM ENCARGOS:	600,80

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 22/10/2025	BDI : 22,50%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	-																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																						
UNIDADES:	18669.54M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82																						



I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,3776	R\$ 49,3776
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
TOTAL Geral:						R\$ 79,4826
VALOR SEM ENCARGOS:						67,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):						12,01
VALOR COM ENCARGOS:						79,48

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 1,0000	R\$ 18,0224
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 1,0000	R\$ 7,4342
TOTAL Geral:						R\$ 49,9666
VALOR SEM ENCARGOS:						35,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):						14,60
VALOR COM ENCARGOS:						49,96

I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 45,9080	R\$ 45,9080
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 1,0000	R\$ 18,0224
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 1,0000	R\$ 7,4342
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 1,0000	R\$ 27,0336
TOTAL Geral:						R\$ 122,9082
VALOR SEM ENCARGOS:						108,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):						14,60
VALOR COM ENCARGOS:						122,90

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 168,1630	R\$ 168,1630
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 1,0000	R\$ 74,1264

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669.54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	0,00%
Composições Próprias	PRÓPRIA		



I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 1,0000	R\$ 19,4582
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 1,0000	R\$ 111,1897
					TOTAL Geral:	R\$ 397,4473

VALOR SEM ENCARGOS:	382,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	14,60
VALOR COM ENCARGOS:	397,44

836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:					R\$ 316,0881

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000

VALOR SEM ENCARGOS:	376,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	123,92
VALOR COM ENCARGOS:	500,68

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 15,37	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (115.10%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,17

95417 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01112000	R\$ 24.122,31	R\$ 268,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,24

VALOR SEM ENCARGOS:	156,09
VALOR ENCARGOS (71.84%):	112,15
VALOR COM ENCARGOS:	268,24

95423 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669.54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	5,10%	71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01597000	R\$ 7.025,35	R\$ 112,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 112,19

VALOR SEM ENCARGOS:	65,29
VALOR ENCARGOS (71.84%):	46,90
VALOR COM ENCARGOS:	112,19

371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 21,81	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46

VALOR SEM ENCARGOS:	0,21
VALOR ENCARGOS (115.10%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	0,46

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 15,03	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (115.10%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	0,31

101368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041089 TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00626000	R\$ 5.803,79	R\$ 36,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,33

VALOR SEM ENCARGOS:	21,14
VALOR ENCARGOS (71.84%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	36,33

95424 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00626000	R\$ 9.084,49	R\$ 56,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,86

VALOR SEM ENCARGOS:	33,09
VALOR ENCARGOS (71.84%):	23,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669.54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,46%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	71,84%	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	56,86
---------------------	-------

5914648 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	12,00000000	0,9700	0,0300	R\$ 314,6630	R\$ 94,3348	R\$ 3.696,6372
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.696,6372

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.696,6372
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,0861
Custo Direto Total:	R\$ 8,0861
VALOR SEM ENCARGOS:	8,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,08

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 314,6630	R\$ 94,3348	R\$ 851,4513
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 851,4513

Custo Horário da Execução:	R\$ 851,4513
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8625
Custo Direto Total:	R\$ 1,8625
VALOR SEM ENCARGOS:	1,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,86

5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 314,6630	R\$ 94,3348	R\$ 838,2315
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 838,2315

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	18669,54M2	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 838,2315
Produção da Equipe:	431,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,9421
Custo Direto Total:	R\$ 1,9421

VALOR SEM ENCARGOS:	1,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,94

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,000000000	1,0000	0,0000	R\$ 262,4655	R\$ 76,4502	R\$ 262,4655
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 262,4655

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,000000000	20,5616	123,3696
TOTAL MÃO DE OBRA:					123,3696

Custo Horário da Execução:	R\$ 385,8351
Produção da Equipe:	11,84000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 32,5874
Custo Direto Total:	R\$ 32,5874

VALOR SEM ENCARGOS:	25,82
VALOR ENCARGOS (185.57%):	6,76
VALOR COM ENCARGOS:	32,58

93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,000000000	R\$ 146,00	R\$ 146,00
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,000000000	R\$ 270,51	R\$ 270,51
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,000000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,000000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 434,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,000000000	R\$ 24.122,31	R\$ 24.122,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24.122,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669.54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	115,00%	71,84%
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 268,24	R\$ 268,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 268,24

VALOR SEM ENCARGOS:	14.628,06
VALOR ENCARGOS (71.84%):	10.196,81
VALOR COM ENCARGOS:	24.824,87

16096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 290,0348	R\$ 129,2776	R\$ 290,0348
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 290,0348

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,5616	20,5616
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,5616

Custo Horário da Execução:	R\$ 310,5964
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,3493
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0184
Custo Direto Total:	R\$ 1,3677
VALOR SEM ENCARGOS:	1,31
VALOR ENCARGOS (185.57%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	1,36

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0800
TOTAL Material:					R\$ 49,3776

VALOR SEM ENCARGOS:	49,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,37

I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 4,9900
TOTAL Material:					R\$ 48,6525

VALOR SEM ENCARGOS:	48,65
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669,54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,9900	R\$ 45,9080
TOTAL Material:					R\$ 45,9080

VALOR SEM ENCARGOS:	45,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,9900	R\$ 168,1630
TOTAL Material:					R\$ 168,1630

VALOR SEM ENCARGOS:	168,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	168,16

I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 5,0800	R\$ 49,3674
TOTAL Material:					R\$ 49,3674

VALOR SEM ENCARGOS:	49,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,36

94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 241,99	R\$ 241,99
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 270,51	R\$ 270,51
00043475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 543,42

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669.54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	-	-



00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7.025,35	R\$ 7.025,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7.025,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 112,19
					TOTAL Serviço:

VALOR SEM ENCARGOS:	4.697,01
VALOR ENCARGOS (71.84%):	2.983,95
VALOR COM ENCARGOS:	7.680,96

92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	R\$ 4,37	R\$ 4,37
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Serviço:

VALOR SEM ENCARGOS:	5,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,38

92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	R\$ 4,37	R\$ 4,37
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	R\$ 1,01	R\$ 1,01
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	R\$ 4,79	R\$ 4,79
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	R\$ 9,30	R\$ 9,30
					TOTAL Serviço:

VALOR SEM ENCARGOS:	19,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,47

92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669.54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	
Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%



00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 68.434,17	R\$ 4,37
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,37
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	4,37

92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 68.434,17	R\$ 1,01
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,01
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,01

92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 68.434,17	R\$ 4,79
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,79
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	4,79

92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	1,55000000	R\$ 6,00	R\$ 9,30
TOTAL Material:						R\$ 9,30
VALOR SEM ENCARGOS:						9,30
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,30

10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	68,78560000	R\$ 1,0000	R\$ 68,7856
12702 JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 1,0000	R\$ 20,6357

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669.54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025

BDI : 22,50%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	5,10%	71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Geral:	R\$ 110,7113
--------------	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:	97,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,13
VALOR COM ENCARGOS:	110,71

I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,6525	R\$ 48,6525
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	68,78560000	R\$ 1,0000	R\$ 68,7856
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 1,0000	R\$ 20,6357
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	61,14280000	R\$ 1,0000	R\$ 61,1428
TOTAL Geral:						R\$ 220,5066

VALOR SEM ENCARGOS:	207,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,13
VALOR COM ENCARGOS:	220,50

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,8300

VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	18,83

I2813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900

VALOR SEM ENCARGOS:	8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,14
VALOR COM ENCARGOS:	21,29

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669,54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,10%	11,64%
Composições	PRÓPRIA		0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100
--------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	14,61
VALOR COM ENCARGOS:	24,51

I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100
--------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	14,61
VALOR COM ENCARGOS:	24,51

I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,8300
--------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	18,83

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5768
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2379
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3605

TOTAL Geral:	R\$ 1,1752
--------------	------------

VALOR SEM ENCARGOS:	1,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,17

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669,54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
Fonte	Versão	Hora	Mes
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	0,00%
Composições Próprias	PRÓPRIA		



00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,81	R\$ 21,81
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,46

VALOR SEM ENCARGOS:	18,65
VALOR ENCARGOS (115,10%):	11,93
VALOR COM ENCARGOS:	30,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,8360
				TOTAL Material:		R\$ 5,3572

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 45,3890

VALOR SEM ENCARGOS:	21,40
VALOR ENCARGOS (84,44%):	29,34
VALOR COM ENCARGOS:	50,74

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 22/10/2025	BDI : 22,50%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	SICRO NOVO 2025/01 COM DESONERAÇÃO	115,00% 115,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SINAPI 2025/09 SEM DESONERAÇÃO	0,00%
UNIDADES:	18669,54M2	Composições Próprias	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82		



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,03	R\$ 15,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:						R\$ 0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	15,34
VALOR ENCARGOS (115.10%):	8,22
VALOR COM ENCARGOS:	23,56

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1388
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4697
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7117
TOTAL Geral:						R\$ 2,3202

VALOR SEM ENCARGOS:	2,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,32

94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 138,98	R\$ 138,98
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 270,51	R\$ 270,51
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 9,89	R\$ 9,89
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 434,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 9.084,49	R\$ 9.084,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.084,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 56,86	R\$ 56,86
TOTAL Serviço:						R\$ 56,86

COPA

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	115,00%	71,8%
UNIDADES:	18669,54M2	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82	Composições Próprias	PRÓPRIA		

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fl. nº 1561

P



VALOR SEM ENCARGOS:	5.754,52
VALOR ENCARGOS (71.84%):	3.821,67
VALOR COM ENCARGOS:	9.576,19

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 314,6630	R\$ 94,3348	R\$ 314,6630
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 314,6630
Custo Horário da Execução:							R\$ 314,6630
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,2637
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0172
Custo Direto Total:							R\$ 1,2809
VALOR SEM ENCARGOS:							1,28
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							1,28

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 314,6630	R\$ 94,3348	R\$ 314,6630
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 314,6630
Custo Horário da Execução:							R\$ 314,6630
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0110
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0137
Custo Direto Total:							R\$ 1,0247
VALOR SEM ENCARGOS:							1,02
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							1,02

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 314,6630	R\$ 94,3348	R\$ 314,6630
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 314,6630

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	18669.54M2	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82	Composições Próprias	PRÓPRIA	100% 0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 314,6630
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8425
Custo Direto Total:	R\$ 0,8425

VALOR SEM ENCARGOS:	0,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,84

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 262,4655	R\$ 76,4502	R\$ 262,4655
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 262,4655

Custo Horário da Execução:	R\$ 262,4655
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0558
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0144
Custo Direto Total:	R\$ 1,0702

VALOR SEM ENCARGOS:	1,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,07

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 262,4655	R\$ 76,4502	R\$ 262,4655
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 262,4655

Custo Horário da Execução:	R\$ 262,4655
Produção da Equipe:	310,73000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8447
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0115
Custo Direto Total:	R\$ 0,8562

VALOR SEM ENCARGOS:	0,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,85

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)



COPA
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 22/10/2025	BDI : 22,50%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,00%</td> <td>59,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	59,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO																						
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	59,84%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																						
UNIDADES:	18669.54M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82																						



EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 262,4655	R\$ 76,4502	R\$ 262,4655
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,4655
					Custo Horário da Execução:		R\$ 262,4655
					Produção da Equipe:		372,88000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,7039
					Custo Direto Total:		R\$ 0,7039
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,70
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,70

101456 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 153,54	R\$ 153,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 270,51	R\$ 270,51
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 11,14	R\$ 11,14
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 450,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.803,79	R\$ 5.803,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.803,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 36,33	R\$ 36,33
TOTAL Serviço:						R\$ 36,33

VALOR SEM ENCARGOS:	3.849,22
VALOR ENCARGOS (71.84%):	2.441,55
VALOR COM ENCARGOS:	6.290,77

I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 4,3720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1476
					TOTAL Geral:	R\$ 24,3496

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
UNIDADES:	18669.54M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82

DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	11,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	12,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,34

I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,3674	R\$ 49,3674
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 4,3720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1476
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 4,3720
TOTAL Geral:						R\$ 78,0890

VALOR SEM ENCARGOS:	66,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	78,08

EDUARDO
AGUIAR
BENEVIDES:8881
3266391

Assinado de forma
digital por
EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:8881326
6391



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 22/10/2025	BDI : 22,50%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																						
UNIDADES:	18669.54M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82																						



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		6,85%
BENEFÍCIO		
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,74%
L	LUCRO	7,80%
TOTAL		8,54%
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,60%
TOTAL		5,25%

BDI = 22,50%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

EDUARDO
AGUIAR
BENEVIDES:888
13266391

Assinado de forma
digital por
EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:888132
66391



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 22/10/2025	BDI : 22,50%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	MES		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	47,48%		
UNIDADES:	18669.54M2	115,48%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82	74,84%		



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,06%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
TOTAL		4,76%
BENEFÍCIO		
S+G	SEGUROS E GARANTIA	0,48%
L	LUCRO	3,50%
TOTAL		3,98%
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,60%
TOTAL		5,25%

BDI = 15,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:888132
813266391

Assinado de forma digital por
EDUARDO AGUIAR
BENEVIDES:888132
66391

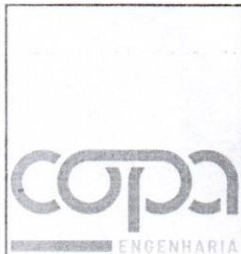


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 22/10/2025		BDI : 22,50%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	18669,54M2	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%





COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05%	7,16%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,54%	7,53%

$$A + B + C + D = 115,10\% \quad 71,84\%$$

EDUARDO
AGUIAR
BENEVIDES:88813
266391

Assinado de forma
digital por EDUARDO
AGUIAR
BENEVIDES:888132663
91



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 22/10/2025	BDI : 22,50%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - 955311/2023 - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A CHAPADA AO IPUZINHO - DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	SICRO NOVO 2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SINAPI 2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
UNIDADES:	18669.54M2	Composições Próprias	0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101,82	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

EDUARDO
AGUIAR
BENEVIDES:88813
266391

Assinado de forma
digital por EDUARDO
AGUIAR
BENEVIDES:888132663
91