



MK EMPREENDIMENTOS

PROPOSTA DE PREÇOS



À

Central de Licitação e Pregão
Aratuba-Ceará.

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRECHOS DA SEDE, URUBU, BARRIGUDA E MARÉS, NO MUNICÍPIO DE ARATUBA-CE, EM CONFORMIDADE COM CONVENIO Nº 135/2024 - MAPP 2481 NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE.

Apresentamos a V.Sas.
nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024.

Valor em R\$ 5.104.226,72 (Cinco Milhões Cento e Quatro Mil Duzentos e Vinte e Seis reais e Setenta e Dois centavos).

O prazo de vigência do contrato será de **12 (DOZE) meses** a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 14.133/2021, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **07 (SETE), 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 Sr. **MAURICIO GOMES COELHO**, Carteira de Identidade nº. **2006005160480** expedida em **02/07/2021**, Órgão Expedidor **SSPDS CE** e CPF nº **044.596.423-52**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias**, a contar da data de abertura da licitação

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

1 - Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, e que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação.

2 - Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

3 - Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.

4 - Declaro que a proposta apresentada para essa licitação foi elaborada de maneira independente, de acordo com o que é estabelecido na Instrução Normativa nº 2 de 16 de setembro de 2009 da SLTI/MP.

5 - Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

6 - Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.





MK EMPREENDIMENTOS

7 - Declaro que as propostas econômicas apresentadas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8 - Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo.

RAZÃO SOCIAL: M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR TLDA

NOME FANTASIA: MK EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 35.864.328/0001-30 **I.E.:** 06.154.291-1 **I.MUN.:** 2024/65774

REPRESENTANTE LEGAL: MAURICIO GOMES COELHO, inscrito no CPF nº 044.596.423-52 e RG nº 2006005160480.

ENDEREÇO: RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, Nº 55, SALA 512T-1, COCÓ, FORTALEZA - CE- CEP: 60192-105

BANCO: BANCO DO BRASIL **AG:** 4293-5 **CC:** 15596-9

EMAIL: mkempreendimentos.financeiro@gmail.com

FORTALEZA - CE, 22 DE AGOSTO DE 2024

MAURICIO GOMES Assinado de forma
COELHO:0445964 digital por MAURICIO
2352 GOMES
COELHO:04459642352

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE
ESCOLAR TLDA
CNPJ: 35.864.328/0001-30
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL


SAULO DIOGO DIAS Assinado de forma
MENDES digital por SAULO
SOUTO:04081611327 DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327

Nome: SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº: 0619148080
RESPONSÁVEL TÉCNICO

FLAVIO ALVES Assinado de forma
VIEIRA:00412469 digital por FLAVIO
340 ALVES
VIEIRA:00412469340

Nome: FLAVIO ALVES VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº: 0621697966
RESPONSÁVEL TÉCNICO



RESUMO DO ORÇAMENTO					
 MK EMPREENDIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICIPIO DE ARATUBA	DATA : 25/07/2024	BDI : 20,73%	
			FONTE Composições Próprias	VERSÃO PROPRIA	HORA 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 227.871,00	4,46%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.553,56	0,23%
3	ARATUBA - 01	R\$ 2.919.435,20	57,20%
4	ARATUBA - 02	R\$ 696.749,29	13,65%
5	ARATUBA - 03	R\$ 1.248.617,67	24,46%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 876.579,45 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 4.227.647,27
		VALOR TOTAL:	R\$ 5.104.226,72

Cinco Milhões Cento e Quatro Mil Duzentos e Vinte e Seis reais e Setenta e Dois centavos

MAURICIO GOMES
 COELHO:0445964
 2352

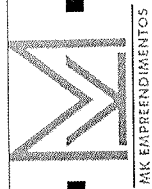
Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
 COELHO:04459642352

SAULO DIOGO
 DIAS MENDES
 SOUTO:0408161
 1327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
 SOUTO:04081611327

FLAVIO ALVES
 VIEIRA:004124
 69340

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES
 VIEIRA:00412469340



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

DATA : 25/07/2024

BDI : 20,73%

FONTE Composições Próprias

VERSÃO PRÓPRIA

HORA

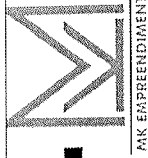
MES

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 188.744,00	R\$ 227.871,00
1.1	ADM-PMT	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.887,44	R\$ 2.278,71	R\$ 188.744,00	R\$ 227.871,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 9.572,59	R\$ 11.553,56
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 178,98	R\$ 216,08	R\$ 2.147,76	R\$ 2.592,96
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,26	R\$ 552,56	R\$ 667,11	R\$ 2.906,47	R\$ 3.509,00
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	462,00	R\$ 4,89	R\$ 5,90	R\$ 2.259,18	R\$ 2.725,80
2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	462,00	R\$ 4,89	R\$ 5,90	R\$ 2.259,18	R\$ 2.725,80
3	ARATUBA - 01							R\$ 2.418.057,85	R\$ 2.919.435,20
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO							R\$ 60.718,08	R\$ 73.301,23
3.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	31.649,17	R\$ 0,29	R\$ 0,35	R\$ 9.178,26	R\$ 11.077,21
3.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	ANP-JUNHO 12569	T	15,82	R\$ 3.114,67	R\$ 3.760,34	R\$ 49.274,08	R\$ 59.488,58
3.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM	SEINFRA	T	15,82	R\$ 143,22	R\$ 172,91	R\$ 2.265,74	R\$ 2.735,44
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ							R\$ 2.128.536,63	R\$ 2.569.788,07
3.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.898,95	R\$ 225,04	R\$ 271,69	R\$ 427.339,71	R\$ 515.925,73
3.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	ANP-JUNHO 2024	T	267,75	R\$ 4.224,12	R\$ 5.099,78	R\$ 1.131.008,13	R\$ 1.365.466,10
3.2.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP 50/70 A USINA - DMT: 31,00	SEINFRA	T	267,75	R\$ 80,26	R\$ 96,90	R\$ 21.489,62	R\$ 25.944,98
3.2.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - USINA AO TRECHO - DMT: 102,00	SEINFRA	T	4.462,53	R\$ 111,05	R\$ 134,07	R\$ 495.563,96	R\$ 598.291,40
3.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - AREIA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	357,00	R\$ 14,70	R\$ 17,75	R\$ 5.247,90	R\$ 6.336,75
3.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 30,00	SEINFRA	T	357,00	R\$ 14,70	R\$ 17,75	R\$ 5.247,90	R\$ 6.336,75
3.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	2.900,64	R\$ 14,70	R\$ 17,75	R\$ 42.639,41	R\$ 51.486,36
3.3	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 228.803,14	R\$ 276.345,90
3.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3.164,92	R\$ 25,32	R\$ 30,57	R\$ 80.135,77	R\$ 96.751,60
3.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	3.164,92	R\$ 6,40	R\$ 7,73	R\$ 20.255,49	R\$ 24.464,83
3.3.3	CP-0003	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	M2	6.329,83	R\$ 14,25	R\$ 17,20	R\$ 90.200,08	R\$ 108.873,08
3.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	25.139,34	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 38.211,80	R\$ 46.256,39
4	ARATUBA - 02							R\$ 577.090,70	R\$ 696.749,29
4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO							R\$ 14.432,22	R\$ 17.423,13
4.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.526,04	R\$ 0,29	R\$ 0,35	R\$ 2.182,55	R\$ 2.634,11





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

DATA : 25/07/2024

BDI : 20,73%

FONTE
Composições
Próprias

VERSÃO
PRÓPRIA

HORA
0,00%

MES
0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	ANP-JUNHO 12569	T	3,76	R\$ 3.114,67	R\$ 3.760,34	R\$ 11.711,16	R\$ 14.138,88
4.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM	SEINFRA	T	3,76	R\$ 143,22	R\$ 172,91	R\$ 538,51	R\$ 650,14
4.2		PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ						R\$ 508.185,11	R\$ 613.533,64
4.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	451,56	R\$ 225,04	R\$ 271,69	R\$ 101.619,06	R\$ 122.684,34
4.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	ANP-JUNHO 2024	T	63,67	R\$ 4.224,12	R\$ 5.099,78	R\$ 268.949,72	R\$ 324.702,99
4.2.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP 50/70 A USINA - DMT: 31,00	SEINFRA	T	63,67	R\$ 80,26	R\$ 96,90	R\$ 5.110,15	R\$ 6.169,82
4.2.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - USINA AO TRECHO - DMT: 102,00	SEINFRA	T	1.061,17	R\$ 111,05	R\$ 134,07	R\$ 117.842,93	R\$ 142.271,06
4.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - AREIA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	222,85	R\$ 14,70	R\$ 17,75	R\$ 3.275,90	R\$ 3.955,59
4.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 30,00	SEINFRA	T	84,89	R\$ 14,70	R\$ 17,75	R\$ 1.247,88	R\$ 1.506,80
4.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	689,76	R\$ 14,70	R\$ 17,75	R\$ 10.139,47	R\$ 12.243,24
4.3		SERVIÇOS FINAIS						R\$ 54.473,37	R\$ 65.792,52
4.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	752,60	R\$ 25,32	R\$ 30,57	R\$ 19.055,83	R\$ 23.006,98
4.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	752,60	R\$ 6,40	R\$ 7,73	R\$ 4.816,64	R\$ 5.817,60
4.3.3	CP-0003	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	M2	1.505,21	R\$ 14,25	R\$ 17,20	R\$ 21.449,24	R\$ 25.889,61
4.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.020,83	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 9.151,66	R\$ 11.078,33
5		ARATUBA - 03						R\$ 1.034.182,13	R\$ 1.248.617,67
5.1		PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 25.869,39	R\$ 31.230,53
5.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	13.486,93	R\$ 0,29	R\$ 0,35	R\$ 3.911,21	R\$ 4.720,43
5.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	ANP-JUNHO 12569	T	6,74	R\$ 3.114,67	R\$ 3.760,34	R\$ 20.992,88	R\$ 25.344,69
5.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM	SEINFRA	T	6,74	R\$ 143,22	R\$ 172,91	R\$ 965,30	R\$ 1.165,41
5.2		PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ						R\$ 910.694,36	R\$ 1.099.484,44
5.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	809,22	R\$ 225,04	R\$ 271,69	R\$ 182.106,87	R\$ 219.856,98
5.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	ANP-JUNHO 2024	T	114,10	R\$ 4.224,12	R\$ 5.099,78	R\$ 481.972,09	R\$ 561.884,90
5.2.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP 50/70 A USINA - DMT: 31,00	SEINFRA	T	114,10	R\$ 80,26	R\$ 96,90	R\$ 9.157,67	R\$ 11.056,29
5.2.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - USINA AO TRECHO - DMT: 102,00	SEINFRA	T	1.901,67	R\$ 111,05	R\$ 134,07	R\$ 211.180,45	R\$ 254.956,90
5.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - AREIA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	399,35	R\$ 14,70	R\$ 17,75	R\$ 5.870,45	R\$ 7.088,46
5.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 30,00	SEINFRA	T	152,13	R\$ 14,70	R\$ 17,75	R\$ 2.236,31	R\$ 2.700,31
5.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	1.236,09	R\$ 14,70	R\$ 17,75	R\$ 18.170,52	R\$ 21.940,60

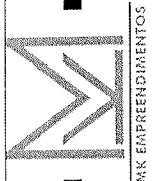
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRAS: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

DATA : 25/07/2024 BDI : 20,73%

VERSÃO PROPRIA 0,00%
 HORA MES 0,00%

FONTE Composições Próprias



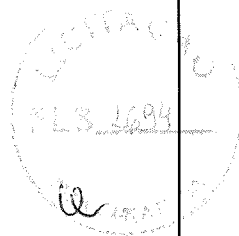
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS FINAIS									
5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.348,69	R\$ 25,32	R\$ 30,57	R\$ 97.618,38	R\$ 117.902,70
5.3.1	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	1.348,69	R\$ 6,40	R\$ 7,73	R\$ 34.148,83	R\$ 41.229,45
5.3.2	CP-0003	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	M2	2.697,39	R\$ 14,25	R\$ 17,20	R\$ 38.437,81	R\$ 46.395,11
5.3.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.789,55	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 16.400,12	R\$ 19.852,77
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 876.579,45	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 4.227.647,27	
						VALOR TOTAL:		R\$ 5.104.226,72	

Cinco Milhões Cento e Quatro Mil Duzentos e Vinte e Seis reais e Setenta e Dois centavos

MAURICIO GOMES
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
 COELHO:044596
 42352 52

SAULO DIOGO DIAS MENDES
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
 SOUTO:040816
 11327 SOUTO:04081611327

FLAVIO ALVES
 Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES
 VIEIRA:00412
 469340 VIEIRA:00412469340



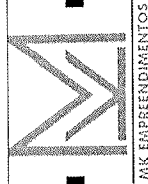
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

DATA : 25/07/2024

BDI : 20,73%

FONTE Composições Próprias
 VERSÃO PRÓPRIA
 HORA 0,00%
 MES 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
1.1	ADM-PMT	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.887,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.589,52	R\$ 227.871,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 40,51	R\$ 138,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,10	R\$ 2.592,96
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,26	R\$ 422,68	R\$ 93,31	R\$ 0,00	R\$ 36,57	R\$ 114,55	R\$ 3.509,00
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	462,00	R\$ 0,34	R\$ 1,99	R\$ 0,00	R\$ 2,56	R\$ 1,01	R\$ 2.725,80
2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	462,00	R\$ 0,34	R\$ 1,99	R\$ 0,00	R\$ 2,56	R\$ 1,01	R\$ 2.725,80
3 ARATUBA - 01											
3.1 PINTURA DE LIGAÇÃO											
3.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	31.649,17	R\$ 0,09	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,13	R\$ 0,06	R\$ 0,35
3.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	ANP- JUNHO 12569	T	15,82	R\$ 0,00	R\$ 3.114,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 645,67	R\$ 59.488,58
3.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 56,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM	SEINFRA	T	15,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 143,22	R\$ 29,69	R\$ 2.735,44
3.2 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ											
3.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.898,95	R\$ 52,80	R\$ 87,23	R\$ 0,00	R\$ 85,01	R\$ 46,65	R\$ 515.925,73
3.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	ANP- JUNHO 2024	T	267,75	R\$ 0,00	R\$ 4.224,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 875,66	R\$ 1.365.466,10
3.2.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP 50/70 A USINA - DMT: 31,00	SEINFRA	T	267,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 80,26	R\$ 0,00	R\$ 16,64	R\$ 25.944,98
3.2.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - USINA AO TRECHO - DMT: 102,00	SEINFRA	T	4.462,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 111,05	R\$ 0,00	R\$ 23,02	R\$ 598.291,40
3.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - ÁREA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	357,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,70	R\$ 0,00	R\$ 3,05	R\$ 6.336,75
3.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 30,00	SEINFRA	T	357,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,70	R\$ 0,00	R\$ 3,05	R\$ 6.336,75
3.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	2.900,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,70	R\$ 0,00	R\$ 3,05	R\$ 51.486,36
3.3 SERVIÇOS FINAIS											
3.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3.164,92	R\$ 17,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,67	R\$ 5,25	R\$ 96.751,60
3.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	3.164,92	R\$ 1,01	R\$ 2,38	R\$ 0,00	R\$ 3,01	R\$ 1,33	R\$ 24.464,83
3.3.3	CP-0003	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	M2	6.329,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,25	R\$ 2,95	R\$ 108.873,08
										R\$ 2.919.435,20	
										R\$ 73.301,23	
										R\$ 11.077,21	
										R\$ 59.488,58	
										R\$ 2.735,44	
										R\$ 2.569.788,07	
										R\$ 515.925,73	
										R\$ 1.365.466,10	
										R\$ 25.944,98	
										R\$ 598.291,40	
										R\$ 6.336,75	
										R\$ 6.336,75	
										R\$ 51.486,36	
										R\$ 276.345,90	

6
 2024
 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

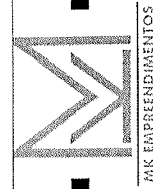
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

DATA : 25/07/2024 BDI : 20,73%

VERSÃO PROPRIA
 FONTE Composições Próprias
 HORA 0,00% MES
 0,00%

ANK EMPREENDIMENTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
3.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	25.139,34	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,32	R\$ 46.256,39
4	ARATUBA - 02										R\$ 696.749,29
4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO										R\$ 17.423,13
4.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.526,04	R\$ 0,09	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,13	R\$ 0,06	R\$ 2.634,11
4.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	ANP- JUNHO 12569	T	3,76	R\$ 0,00	R\$ 3.114,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 645,67	R\$ 14.138,88
4.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM	SEINFRA	T	3,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 143,22	R\$ 29,69	R\$ 650,14
4.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ										R\$ 613.533,64
4.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	451,56	R\$ 52,80	R\$ 87,23	R\$ 0,00	R\$ 85,01	R\$ 46,65	R\$ 271,69
4.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	ANP- JUNHO 2024	T	63,67	R\$ 0,00	R\$ 4.224,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 875,66	R\$ 324.702,99
4.2.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP 50/70 A USINA - DMT: 31,00	SEINFRA	T	63,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 80,26	R\$ 0,00	R\$ 16,64	R\$ 6.169,62
4.2.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - USINA AO TRECHO - DMT: 102,00	SEINFRA	T	1.061,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 111,05	R\$ 0,00	R\$ 23,02	R\$ 142.271,06
4.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - AREIA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	222,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,70	R\$ 0,00	R\$ 3,05	R\$ 3.955,59
4.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 30,00	SEINFRA	T	84,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,70	R\$ 0,00	R\$ 3,05	R\$ 1.506,80
4.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	689,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,70	R\$ 0,00	R\$ 3,05	R\$ 12.243,24
4.3	SERVIÇOS FINAIS										R\$ 65.792,52
4.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	762,60	R\$ 17,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,67	R\$ 5,25	R\$ 23.006,98
4.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	752,60	R\$ 1,01	R\$ 2,38	R\$ 0,00	R\$ 3,01	R\$ 1,33	R\$ 5.817,60
4.3.3	CP-0003	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	M2	1.505,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,25	R\$ 2,95	R\$ 25.889,61
4.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.020,83	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,32	R\$ 11.078,33
5	ARATUBA - 03										R\$ 1.248.617,67
5.1	PINTURA DE LIGAÇÃO										R\$ 31.230,53
5.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	13.486,93	R\$ 0,09	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,13	R\$ 0,06	R\$ 4.720,43
5.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	ANP- JUNHO 12569	T	6,74	R\$ 0,00	R\$ 3.114,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 645,67	R\$ 25.344,69
5.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM	SEINFRA	T	6,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 143,22	R\$ 29,69	R\$ 1.165,41



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

DATA: 25/07/2024

BDI: 20,73%

FONTE
Composições
Próprias

VERSÃO
PRÓPRIA

HORA
0,00%

MES
0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ											
5.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	809,22	R\$ 52,80	R\$ 87,23	R\$ 0,00	R\$ 85,01	R\$ 271,69	R\$ 1.099.484,44
5.2.1	10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	ANP- JUNHO 2024	T	114,10	R\$ 0,00	R\$ 4.224,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.099,78	R\$ 219.856,98
5.2.2	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP 50/70 A USINA - DMT: 31,00	SEINFRA	T	114,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 80,26	R\$ 0,00	R\$ 96,90	R\$ 581.884,90
5.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - USINA AO TRECHO - DMT: 102,00	SEINFRA	T	1.901,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 111,05	R\$ 0,00	R\$ 134,07	R\$ 254.956,90
5.2.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - AREA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	399,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,70	R\$ 0,00	R\$ 17,75	R\$ 7.088,46
5.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 30,00	SEINFRA	T	152,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,70	R\$ 0,00	R\$ 17,75	R\$ 2.700,31
5.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	1.236,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,70	R\$ 0,00	R\$ 17,75	R\$ 21.940,60
5.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	1.236,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,70	R\$ 0,00	R\$ 17,75	R\$ 21.940,60
SERVIÇOS FINAIS											
5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.348,69	R\$ 17,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,67	R\$ 5,25	R\$ 4.229,45
5.3.1	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	1.348,69	R\$ 1,01	R\$ 2,38	R\$ 0,00	R\$ 3,01	R\$ 1,33	R\$ 10.425,37
5.3.2	CP-0003	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	M2	2.697,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,25	R\$ 2,95	R\$ 46.395,11
5.3.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.789,55	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,32	R\$ 19.852,77
5.3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.789,55	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,32	R\$ 19.852,77
									VALOR BDI TOTAL:	876.579,45	
									VALOR ORÇAMENTO:	4.227.847,27	
									VALOR TOTAL:	5.104.226,72	

Cinco Milhões Cento e Quatro Mil Duzentos e Vinte e Seis reais e Setenta e Dois centavos

MAURICIO GOMES
 COELHO:044596
 42352

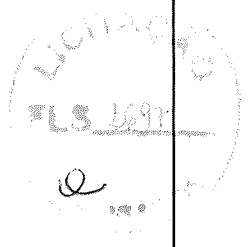
Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
 COELHO:0445964235
 2


SAULO DIOGO DIAS MENDES
 SOUTO:0408161
 1327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
 SOUTO:04081611327

FLAVIO ALVES Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES
 VIEIRA:004124
 69340

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES
 VIEIRA:00412469340



 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	DATA : 25/07/2024	BDI : 20,73%	
			FONTE <small>Composições Próprias</small>	VERSÃO PROPRIA	HORA 0,00%

1.1. ADM-PMT ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.963,71	R\$ 6.963,71
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 19.999,74	R\$ 19.999,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26.963,45

VALOR:	R\$ 1.887,44
TOTAL PARA 7 MESES:	R\$ 188.744,15
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 1.887,44
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 391,27
VALOR COM BDI:	R\$ 2.278,71

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 36,8800	R\$ 37,6176
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,1300	R\$ 30,1300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,2100	R\$ 68,4450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1100	R\$ 2,2665
TOTAL Material:						R\$ 138,4591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200

VALOR:	R\$ 178,98
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 37,10
VALOR COM BDI:	R\$ 216,08


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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,8000	R\$ 157,6000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 4,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 9,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 171,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 380,9600

VALOR:	R\$ 552,56
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 114,55
VALOR COM BDI:	R\$ 667,11

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

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE Composições Próprias	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 391,2900	R\$ 4,8911
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,8911
VALOR:						R\$ 4,89
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 1,01
VALOR COM BDI:						R\$ 5,90

2.4. 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\$ 391,2900	R\$ 4,8911
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,8911
VALOR:						R\$ 4,89
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 1,01
VALOR COM BDI:						R\$ 5,90

3.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,1000	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 279,6600	R\$ 0,1530
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6900	R\$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 39,6200	R\$ 0,0128
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 123,0900	R\$ 0,0276
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0400	R\$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5800	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2371

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0554	
VALOR:					R\$ 0,29	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 0,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,35	

3.1.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I003A - BASEADO NO I2569 (SEINFRA)	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.114,67	R\$ 3.114,67
TOTAL Material:					R\$ 3.114,67	
VALOR:					R\$ 3.114,67	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 645,67	
VALOR COM BDI:					R\$ 3.760,34	

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE <small>Composições Próprias</small>	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%

3.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM (T)

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 143,22	R\$ 143,22
TOTAL Transporte:					R\$ 143,22	
VALOR:					R\$ 143,22	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 29,69	
VALOR COM BDI:					R\$ 172,91	

3.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 73,4400	R\$ 3,0015
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 211,8700	R\$ 0,5527
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 97,9600	R\$ 1,4055
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 244,6000	R\$ 7,1253
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 61,7500	R\$ 0,9665
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 114,8800	R\$ 3,1967
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 121,2700	R\$ 1,6872
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 220,9600	R\$ 6,5327
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 24,4681	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 6,6000
TOTAL Material:					R\$ 6,6000	

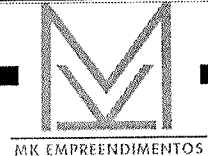
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,2600	R\$ 10,5704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5704	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,6200	R\$ 1,4230
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,7600	R\$ 2,6981
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 109,3100	R\$ 85,9177
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 88,9200	R\$ 93,3660
TOTAL Serviço:					R\$ 183,4048	

VALOR:	R\$ 225,04
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 46,65
VALOR COM BDI:	R\$ 271,69

3.2.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	ANP-JUNHO 2024	T	1,00000000	R\$ 4.224,12	R\$ 4.224,12
TOTAL Material:					R\$ 4.224,12	
VALOR:					R\$ 4.224,12	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 875,66	


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE <small>Composições Próprias</small>	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 5.099,78
----------------	--------------

3.2.3. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 1,0000	R\$ 61,6600
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6000
					TOTAL Geral:	R\$ 62,2600
					FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,66
					DMT:	R\$ 31,00
					VALOR:	R\$ 80,26
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 16,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 96,90

3.2.4. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 208,4100	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 1,0000	R\$ 3,9515
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0537
					TOTAL Geral:	R\$ 5,0052
					FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
					DMT:	R\$ 102,00
					VALOR:	R\$ 111,05
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 23,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 134,07

3.2.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,6300	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 201,2700	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4898
					TOTAL Geral:	R\$ 0,4898
					FÓRMULA:	Y = 0,49X
					DMT:	R\$ 30,00
					VALOR:	R\$ 14,70
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,75

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE Composições Próprias	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%	MES 0,00%

3.2.6. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,6300	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 201,2700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4898
TOTAL Geral:						R\$ 0,4898

FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 30,00
VALOR:	R\$ 14,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,05
VALOR COM BDI:	R\$ 17,75

3.2.7. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,6300	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 201,2700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4898
TOTAL Geral:						R\$ 0,4898

FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 30,00
VALOR:	R\$ 14,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,05
VALOR COM BDI:	R\$ 17,75

3.3.1. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 65,8000	R\$ 13,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1560

VALOR:	R\$ 25,32
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,25
VALOR COM BDI:	R\$ 30,57

3.3.2. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE <small>Composições Próprias</small>	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 172,9900	R\$ 6,4006
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,4006
					VALOR:	R\$ 6,40
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,73

3.3.3. CP-0003 LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0003	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 14,25	R\$ 14,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,25
					VALOR:	R\$ 14,25
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,20

3.3.4. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5195
					VALOR:	R\$ 1,52
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,84

4.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,1000	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 279,6600	R\$ 0,1530
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6900	R\$ 0,0380
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 39,6200	R\$ 0,0128
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 123,0900	R\$ 0,0276
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0400	R\$ 0,0029
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5800	R\$ 0,0028
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,2371
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0554
					VALOR:	R\$ 0,29
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,35

4.1.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I003A - BASEADO NO I2569 (SEINFRA)	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.114,67	R\$ 3.114,67
					TOTAL Material:	R\$ 3.114,67
					VALOR:	R\$ 3.114,67
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 645,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 3.760,34

4.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM (T)

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 143,22	R\$ 143,22
					TOTAL Transporte:	R\$ 143,22
					VALOR:	R\$ 143,22
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 29,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 172,91

4.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 73,4400	R\$ 3,0015
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 211,8700	R\$ 0,5527
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 97,9600	R\$ 1,4055
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 244,6000	R\$ 7,1253
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 61,7500	R\$ 0,9665
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 114,8800	R\$ 3,1967
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 121,2700	R\$ 1,6872
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 220,9600	R\$ 6,5327
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 24,4681

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 6,6000
					TOTAL Material:	R\$ 6,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,2600	R\$ 10,5704
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5704

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,6200	R\$ 1,4230
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,7600	R\$ 2,6981
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 109,3100	R\$ 85,9177
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 88,9200	R\$ 93,3660
					TOTAL Serviço:	R\$ 183,4048

VALOR:	R\$ 225,04
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 46,65
VALOR COM BDI:	R\$ 271,69

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE Composições Próprias	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%

4.2.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	ANP-JUNHO 2024	T	1,00000000	R\$ 4.224,12
TOTAL Material:					R\$ 4.224,12
VALOR:					R\$ 4.224,12
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 875,66
VALOR COM BDI:					R\$ 5.099,78

4.2.3. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

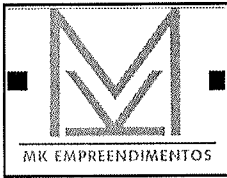
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 1,0000
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 62,6600
FÓRMULA:					Y = 0,60X + 61,66
DMT:					R\$ 31,00
VALOR:					R\$ 80,26
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 16,64
VALOR COM BDI:					R\$ 96,90

4.2.4. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8200
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 208,4100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 1,0000
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 5,0052
FÓRMULA:					Y = 1,05X + 3,95
DMT:					R\$ 102,00
VALOR:					R\$ 111,05
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 23,02
VALOR COM BDI:					R\$ 134,07

4.2.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,6300
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 201,2700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 0,4898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

DATA : 25/07/2024

BDI : 20,73%

FONTE
Composições
PrópriasVERSÃO
PRÓPRIAHORA
0,00%MES
0,00%

TOTAL Geral: R\$ 0,4898

FÓRMULA: Y = 0,49X

DMT: R\$ 30,00

VALOR: R\$ 14,70

VALOR BDI (20,73%): R\$ 3,05

VALOR COM BDI: R\$ 17,75

4.2.6. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,6300	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 201,2700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4898
TOTAL Geral:						R\$ 0,4898

FÓRMULA: Y = 0,49X

DMT: R\$ 30,00

VALOR: R\$ 14,70

VALOR BDI (20,73%): R\$ 3,05

VALOR COM BDI: R\$ 17,75

4.2.7. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,6300	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 201,2700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4898
TOTAL Geral:						R\$ 0,4898

FÓRMULA: Y = 0,49X

DMT: R\$ 30,00

VALOR: R\$ 14,70


VALOR BDI (20,73%): R\$ 3,05

VALOR COM BDI: R\$ 17,75

4.3.1. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 65,8000	R\$ 13,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1560

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE <small>Composições Próprias</small>	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%

VALOR:	R\$ 25,32
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,25
VALOR COM BDI:	R\$ 30,57

4.3.2. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 172,9900	R\$ 6,4006
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,4006

VALOR:	R\$ 6,40
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,33
VALOR COM BDI:	R\$ 7,73

4.3.3. CP-0003 LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0003 LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 14,25	R\$ 14,25
TOTAL Serviço:					R\$ 14,25

VALOR:	R\$ 14,25
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,95
VALOR COM BDI:	R\$ 17,20

4.3.4. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195

VALOR:	R\$ 1,52
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,32
VALOR COM BDI:	R\$ 1,84

5.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,1000	R\$ 0,0000
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 279,6600	R\$ 0,1530
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6900	R\$ 0,0380
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 39,6200	R\$ 0,0128
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 123,0900	R\$ 0,0276
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0400	R\$ 0,0029
I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5800	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2371

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0554

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE Composições Próprias	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%

VALOR:	R\$ 0,29
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,35

5.1.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I003A - BASEADO NO I2569 (SEINFRA)	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.114,67	R\$ 3.114,67
TOTAL Material:					R\$ 3.114,67	

VALOR:	R\$ 3.114,67
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 645,67
VALOR COM BDI:	R\$ 3.760,34

5.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM (T)

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 143,22	R\$ 143,22
TOTAL Transporte:					R\$ 143,22	

VALOR:	R\$ 143,22
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 29,69
VALOR COM BDI:	R\$ 172,91

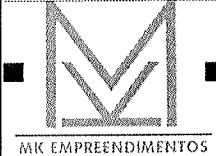
5.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 73,4400	R\$ 3,0015
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 211,8700	R\$ 0,5527
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 97,9600	R\$ 1,4055
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 244,6000	R\$ 7,1253
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 61,7500	R\$ 0,9665
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 114,8800	R\$ 3,1967
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 121,2700	R\$ 1,6872
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 220,9600	R\$ 6,5327
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 24,4681	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 6,6000
TOTAL Material:					R\$ 6,6000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,2600	R\$ 10,5704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5704	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,6200	R\$ 1,4230
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,7600	R\$ 2,6981

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	DATA : 25/07/2024 BDI : 20,73% FONTE VERSÃO HORA MES Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 109,3100	R\$ 85,9177
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 88,9200	R\$ 93,3660
TOTAL Serviço:						R\$ 183,4048
VALOR:						R\$ 225,04
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 46,65
VALOR COM BDI:						R\$ 271,69

5.2.2. 10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	ANP-JUNHO 2024	T	1,00000000	R\$ 4.224,12
TOTAL Material:					R\$ 4.224,12
VALOR:					R\$ 4.224,12
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 875,66
VALOR COM BDI:					R\$ 5.099,78

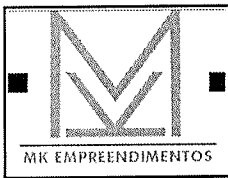
5.2.3. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 1,0000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 62,2600
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66					
DMT:					R\$ 31,00
VALOR:					R\$ 80,26
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 16,64
VALOR COM BDI:					R\$ 96,90

5.2.4. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8200
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 208,4100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 1,0000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 5,0052
FÓRMULA: Y = 1,05X + 3,95					
DMT:					R\$ 102,00
VALOR:					R\$ 111,05
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 23,02
VALOR COM BDI:					R\$ 134,07

5.2.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

DATA : 25/07/2024

BDI : 20,73%

FONTE
Composições
PrópriasVERSÃO
PRÓPRIAHORA
0,00%MES
0,00%

L210

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,6300	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 201,2700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4898
TOTAL Geral:						R\$ 0,4898

FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 30,00
VALOR:	R\$ 14,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,05
VALOR COM BDI:	R\$ 17,75

.2.6. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,6300	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 201,2700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4898
TOTAL Geral:						R\$ 0,4898

FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 30,00
VALOR:	R\$ 14,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,05
VALOR COM BDI:	R\$ 17,75


.2.7. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,6300	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 201,2700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4898
TOTAL Geral:						R\$ 0,4898

FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 30,00
VALOR:	R\$ 14,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,05
VALOR COM BDI:	R\$ 17,75

5.3.1. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 25/07/2024		BDI: 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE Composições Próprias	VERBÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 65,8000	R\$ 13,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1580	

VALOR:	R\$ 25,32
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,25
VALOR COM BDI:	R\$ 30,57

5.3.2. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 172,9900	R\$ 6,4006
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,4006

VALOR:	R\$ 6,40
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,33
VALOR COM BDI:	R\$ 7,73

5.3.3. CP-0003 LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0003 LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 14,25	R\$ 14,25
TOTAL Serviço:					R\$ 14,25

VALOR:	R\$ 14,25
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,95
VALOR COM BDI:	R\$ 17,20

5.3.4. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195	

VALOR:	R\$ 1,52
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,32
VALOR COM BDI:	R\$ 1,84

MAURICIO GOMES
COELHO:04459 642352
Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081 611327
Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412 469340
Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE <small>Composições Próprias</small>	VERSÃO PROPRIA	HORA 0,00%

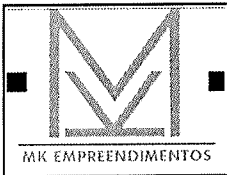
ADM-PMT ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.963,71	R\$ 6.963,71
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 19.999,74	R\$ 19.999,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26.963,45
VALOR:						R\$ 1.887,44
TOTAL PARA 7 MESES:						R\$ 188.744,15
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 1.887,44
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 391,27
VALOR COM BDI:						R\$ 2.278,71

I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003A - BASEADO NO I2569 (SEINFRA)	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.114,67	R\$ 3.114,67
TOTAL Material:						R\$ 3.114,67
VALOR:						R\$ 3.114,67
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 645,67
VALOR COM BDI:						R\$ 3.760,34

I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM (T)						
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 143,22	R\$ 143,22
TOTAL Transporte:						R\$ 143,22
VALOR:						R\$ 143,22
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 29,69
VALOR COM BDI:						R\$ 172,91

I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	ANP-JUNHO 2024	T	1,00000000	R\$ 4.224,12	R\$ 4.224,12
TOTAL Material:						R\$ 4.224,12
VALOR:						R\$ 4.224,12
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 875,66
VALOR COM BDI:						R\$ 5.099,78

CP-0003 LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0003	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 14,25	R\$ 14,25
TOTAL Serviço:						R\$ 14,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

DATA : 25/07/2024

BDI : 20,73%

FONTE
Composições
PrópriasVERSÃO
PRÓPRIAHORA
0,00%MES
0,00%

VALOR:	R\$ 14,25
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,95
VALOR COM BDI:	R\$ 17,20

I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I003A - BASEADO NO I2569 (SEINFRA)	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.114,67	R\$ 3.114,67
TOTAL Material:					R\$ 3.114,67	

VALOR:	R\$ 3.114,67
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 645,67
VALOR COM BDI:	R\$ 3.760,34

I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM (T)

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 143,22	R\$ 143,22
TOTAL Transporte:					R\$ 143,22	

VALOR:	R\$ 143,22
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 29,69
VALOR COM BDI:	R\$ 172,91

I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	ANP-JUNHO 2024	T	1,00000000	R\$ 4.224,12	R\$ 4.224,12
TOTAL Material:					R\$ 4.224,12	

VALOR:	R\$ 4.224,12
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 875,66
VALOR COM BDI:	R\$ 5.099,78

CP-0003 LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-0003	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 14,25	R\$ 14,25
TOTAL Serviço:					R\$ 14,25	

VALOR:	R\$ 14,25
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,95
VALOR COM BDI:	R\$ 17,20

I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE Composições Próprias	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%

I003A - BASEADO NO I2569 (SEINFRA)	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.114,67	R\$ 3.114,67
					TOTAL Material:	R\$ 3.114,67
					VALOR:	R\$ 3.114,67
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 645,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 3.760,34

I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM (T)						
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 143,22	R\$ 143,22
					TOTAL Transporte:	R\$ 143,22
					VALOR:	R\$ 143,22
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 29,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 172,91

I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	ANP-JUNHO 2024	T	1,00000000	R\$ 4.224,12	R\$ 4.224,12
					TOTAL Material:	R\$ 4.224,12
					VALOR:	R\$ 4.224,12
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 875,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 5.099,78

CP-0003 LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0003	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 14,25	R\$ 14,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,25
					VALOR:	R\$ 14,25
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,20

MAURICIO GOMES
 COELHO:04459642352
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352

SAULO DIOGO DIAS MENDES
 SOUTO:04081611327
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
 Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE Composições Próprias	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%

I0564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 1,0000	R\$ 22,0469
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 1,0000	R\$ 6,6141
TOTAL Geral:						R\$ 52,3710

VALOR:	R\$ 52,37
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 10,86
VALOR COM BDI:	R\$ 63,23

I0678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2709	MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6600	R\$ 5,6600
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 1,0000	R\$ 22,0469
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 1,0000	R\$ 6,6141
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,14760000	R\$ 1,0000	R\$ 17,1476
TOTAL Geral:						R\$ 75,1786

VALOR:	R\$ 75,18
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 15,58
VALOR COM BDI:	R\$ 90,76

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

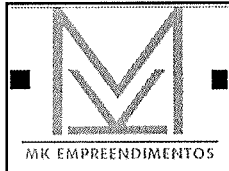
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 109,9900	R\$ 0,0992
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 324,3800	R\$ 2,1463
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8300	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 274,9400	R\$ 2,0672
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3127

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,2600	R\$ 0,3047
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3047

VALOR:	R\$ 4,62
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,96
VALOR COM BDI:	R\$ 5,58

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,9900	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 324,3800	R\$ 4,5053
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 96,8300	R\$ 0,0672
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 274,9400	R\$ 3,6277



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	DATA : 25/07/2024	BDI : 20,73%		
		VERSÃO	HORA	MEB	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,2002
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,2600	R\$ 0,5628
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5628	
VALOR:					R\$ 8,76	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 1,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,58	

C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 88,0500	R\$ 1,9287
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 228,9900	R\$ 5,8883
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 314,2600	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 596,0700	R\$ 28,3843
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,7900	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 171,1300	R\$ 8,1490
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 44,3503	

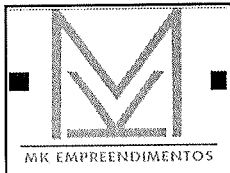
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 25.120,9400	R\$ 12,5605
TOTAL Material:					R\$ 12,5605	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	R\$ 20,2600	R\$ 4,8238
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8238	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 43,2500	R\$ 47,5750
TOTAL Serviço:					R\$ 47,5750	
VALOR:					R\$ 109,31	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 22,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 131,97	

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 46,6600	R\$ 46,6600
I2701	DEPRECIÇÃO	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\$ 78,7950	
VALOR:					R\$ 78,80	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 16,34	
VALOR COM BDI:					R\$ 95,14	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

DATA : 25/07/2024

BDI : 20,73%

FONTE
Composições
PrópriasVERSÃO
PRÓPRIAHORA
0,00%MÊS
0,00%

I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927
TOTAL Geral:						R\$ 71,8161

VALOR:	R\$ 71,82
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 14,89
VALOR COM BDI:	R\$ 86,71

I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 86,8500	R\$ 86,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 1,0000	R\$ 49,7451
TOTAL Geral:						R\$ 208,4112

VALOR:	R\$ 208,41
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 43,20
VALOR COM BDI:	R\$ 251,61


I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
TOTAL Geral:						R\$ 65,7992

VALOR:	R\$ 65,80
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 13,64
VALOR COM BDI:	R\$ 79,44

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 64,1900	R\$ 64,1900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Geral:						R\$ 172,9863

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE Composições Próprias	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%

VALOR:	R\$ 172,99
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 35,86
VALOR COM BDI:	R\$ 208,85

I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 1,0000	R\$ 29,8568
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 12,3159
TOTAL Geral:						R\$ 69,6327

VALOR:	R\$ 69,63
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 14,43
VALOR COM BDI:	R\$ 84,06

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 86,8500	R\$ 86,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 1,0000	R\$ 29,8568
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 12,3159
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,78530000	R\$ 1,0000	R\$ 44,7853
TOTAL Geral:						R\$ 201,2680

VALOR:	R\$ 201,27
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 41,72
VALOR COM BDI:	R\$ 242,99


I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,5600	R\$ 48,5600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 1,0000	R\$ 47,9551
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 1,0000	R\$ 17,5835
TOTAL Geral:						R\$ 114,0986

VALOR:	R\$ 114,10
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 23,65
VALOR COM BDI:	R\$ 137,75

I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,5600	R\$ 48,5600
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 101,6200	R\$ 101,6200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 1,0000	R\$ 47,9551

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 25/07/2024	BDI : 20,73%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA		FONTE Composições Próprias	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%

I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 1,0000	R\$ 17,5835
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	63,94010000	R\$ 1,0000	R\$ 63,9401
TOTAL Geral:						R\$ 279,6587

VALOR:	R\$ 279,66
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 57,97
VALOR COM BDI:	R\$ 337,63

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
TOTAL Geral:						R\$ 73,4441

VALOR:	R\$ 73,44
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 15,22
VALOR COM BDI:	R\$ 88,66


I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 86,8500	R\$ 86,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710
TOTAL Geral:						R\$ 211,8651

VALOR:	R\$ 211,87
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 43,92
VALOR COM BDI:	R\$ 255,79

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
TOTAL Geral:						R\$ 88,0472

VALOR:	R\$ 88,05
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 18,25
VALOR COM BDI:	R\$ 106,30

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE Composições Próprias	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 78,5900	R\$ 78,5900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Geral:						R\$ 228,9892

VALOR:	R\$ 228,99
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 47,47
VALOR COM BDI:	R\$ 276,46

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Geral:						R\$ 109,9868

VALOR:	R\$ 109,99
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 22,80
VALOR COM BDI:	R\$ 132,79

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 127,4400	R\$ 127,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Geral:						R\$ 324,3839

VALOR:	R\$ 324,38
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 67,24
VALOR COM BDI:	R\$ 391,62

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 159,0600	R\$ 159,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 1,0000	R\$ 74,1264
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\$ 391,2943

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE Composições Próprias	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%

VALOR:	R\$ 391,29
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 81,11
VALOR COM BDI:	R\$ 472,40

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
TOTAL Geral:						R\$ 97,9640

VALOR:	R\$ 97,96
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 20,31
VALOR COM BDI:	R\$ 118,27

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 92,0400	R\$ 92,0400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 1,0000	R\$ 54,5950
TOTAL Geral:						R\$ 244,5990

VALOR:	R\$ 244,60
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 50,71
VALOR COM BDI:	R\$ 295,31


I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
TOTAL Geral:						R\$ 61,7503

VALOR:	R\$ 61,75
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 12,80
VALOR COM BDI:	R\$ 74,55

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,1500	R\$ 31,1500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE Composições Próprias	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%	MES 0,00%

I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752

TOTAL Geral:		R\$ 114,8755
VALOR:		R\$ 114,88
VALOR BDI (20.73%):		R\$ 23,81
VALOR COM BDI:		R\$ 138,69

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400

TOTAL Geral:		R\$ 47,4699
VALOR:		R\$ 47,47
VALOR BDI (20.73%):		R\$ 9,84
VALOR COM BDI:		R\$ 57,31

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,5500	R\$ 66,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999

TOTAL Geral:		R\$ 133,8198
VALOR:		R\$ 133,82
VALOR BDI (20.73%):		R\$ 27,74
VALOR COM BDI:		R\$ 161,56

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526

TOTAL Geral:		R\$ 314,2605
VALOR:		R\$ 314,26
VALOR BDI (20.73%):		R\$ 65,15
VALOR COM BDI:		R\$ 379,41

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 M&K EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA		FONTES Composições Próprias	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%	MES 0,00%


I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Geral:						R\$ 596,0711
VALOR:						R\$ 596,07
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 123,57
VALOR COM BDI:						R\$ 719,64

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Geral:						R\$ 35,7858
VALOR:						R\$ 35,79
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 7,42
VALOR COM BDI:						R\$ 43,21

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 127,4400	R\$ 127,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Geral:						R\$ 171,1258
VALOR:						R\$ 171,13
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 35,48
VALOR COM BDI:						R\$ 206,61

I2710 MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR:						R\$ 23,71
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 4,92
VALOR COM BDI:						R\$ 28,63

I2709 MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,7200	R\$ 5,6640

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE <small>Composições Próprias</small>	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 5,6640
VALOR:	R\$ 5,66
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 1,17
VALOR COM BDI:	R\$ 6,83


I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,8000	R\$ 46,6560
TOTAL Material:						R\$ 46,6560
VALOR:						R\$ 46,66
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 9,67
VALOR COM BDI:						R\$ 56,33

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,7200	R\$ 78,5880
TOTAL Material:						R\$ 78,5880
VALOR:						R\$ 78,59
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 16,29
VALOR COM BDI:						R\$ 94,88

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,7200	R\$ 127,4400
TOTAL Material:						R\$ 127,4400
VALOR:						R\$ 127,44
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 26,42
VALOR COM BDI:						R\$ 153,86

I2846 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	R\$ 3,5300	R\$ 706,0000
TOTAL Material:						R\$ 706,0000
VALOR:						R\$ 706,00
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 146,35
VALOR COM BDI:						R\$ 852,35

I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,7200	R\$ 86,8480
TOTAL Material:						R\$ 86,8480

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		BDI: 20,73%		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	DATA: 25/07/2024		
		FONTE Composições Próprias	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%	MES 0,00%

VALOR:	R\$ 86,85
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 18,00
VALOR COM BDI:	R\$ 104,85

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,7200	R\$ 64,1920
TOTAL Material:					R\$ 64,1920

VALOR:	R\$ 64,19
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 13,31
VALOR COM BDI:	R\$ 77,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,7200	R\$ 86,8480
TOTAL Material:					R\$ 86,8480

VALOR:	R\$ 86,85
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 18,00
VALOR COM BDI:	R\$ 104,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	SEINFRA	L	7,79700000	R\$ 4,8000	R\$ 37,4256
I2706	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,7200	R\$ 64,1920
TOTAL Material:					R\$ 101,6176

VALOR:	R\$ 101,62
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 21,07
VALOR COM BDI:	R\$ 122,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,7200	R\$ 86,8480
TOTAL Material:					R\$ 86,8480

VALOR:	R\$ 86,85
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 18,00
VALOR COM BDI:	R\$ 104,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,7200	R\$ 159,0640
TOTAL Material:					R\$ 159,0640

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE <small>Composições Próprias</small>	VERSÃO PROPRIA	HORA 0,00%

VALOR:	R\$ 159,06
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 32,97
VALOR COM BDI:	R\$ 192,03

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,7200	R\$ 92,0400
TOTAL Material:					R\$ 92,0400

VALOR:	R\$ 92,04
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 19,08
VALOR COM BDI:	R\$ 111,12

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,7200	R\$ 31,1520
TOTAL Material:					R\$ 31,1520

VALOR:	R\$ 31,15
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 6,46
VALOR COM BDI:	R\$ 37,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,7200	R\$ 66,5520
TOTAL Material:					R\$ 66,5520

VALOR:	R\$ 66,55
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 13,80
VALOR COM BDI:	R\$ 80,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,7200	R\$ 127,4400
TOTAL Material:					R\$ 127,4400

VALOR:	R\$ 127,44
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 26,42
VALOR COM BDI:	R\$ 153,86

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,7200	R\$ 109,7400
TOTAL Material:					R\$ 109,7400

VALOR:	R\$ 109,74
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 22,75

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICIPIO DE ARATUBA	FONTE <small>Composições Próprias</small>	VERSÃO PROPRIA	HORA <small>0,00%</small>

VALOR COM BDI:	R\$ 132,49
----------------	-------------------

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,7200	R\$ 70,8000
TOTAL Material:						R\$ 70,8000
VALOR:						R\$ 70,80
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 14,68
VALOR COM BDI:						R\$ 85,48

I2853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	R\$ 4,7200	R\$ 34,6920
TOTAL Material:						R\$ 34,6920
VALOR:						R\$ 34,69
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 7,19
VALOR COM BDI:						R\$ 41,88

I2848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8600
VALOR:						R\$ 20,86
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 4,32
VALOR COM BDI:						R\$ 25,18

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR:						R\$ 32,45
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 39,18

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR:						R\$ 32,45
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 39,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE Composições Próprias	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR:						R\$ 23,71
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 4,92
VALOR COM BDI:						R\$ 28,63

I2847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR:						R\$ 32,45
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 39,18

I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4600
VALOR:						R\$ 27,46
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 5,69
VALOR COM BDI:						R\$ 33,15

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4600
VALOR:						R\$ 27,46
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 5,69
VALOR COM BDI:						R\$ 33,15

I2732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4600
VALOR:						R\$ 27,46
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 5,69
VALOR COM BDI:						R\$ 33,15

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE <small>Composições Próprias</small>	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,5600	

VALOR:	R\$ 48,56
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 10,07
VALOR COM BDI:	R\$ 58,63

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600	

VALOR:	R\$ 27,46
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,69
VALOR COM BDI:	R\$ 33,15

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600	

VALOR:	R\$ 27,46
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,69
VALOR COM BDI:	R\$ 33,15

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4500	

VALOR:	R\$ 32,45
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 6,73
VALOR COM BDI:	R\$ 39,18


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4500	

VALOR:	R\$ 32,45
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 6,73
VALOR COM BDI:	R\$ 39,18

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

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

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	1730

I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,7100
					VALOR:	R\$ 23,71
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,63

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4500
					VALOR:	R\$ 32,45
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 6,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,18

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,7100
					VALOR:	R\$ 23,71
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,63

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4500
					VALOR:	R\$ 32,45
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 6,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,18

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,7100
					VALOR:	R\$ 23,71
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,63

I2854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4500

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 32,45
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 6,73
VALOR COM BDI:	R\$ 39,18

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	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:	R\$ 1,18
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,24
VALOR COM BDI:	R\$ 1,42

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
TOTAL Geral:						R\$ 26,6347

VALOR:	R\$ 26,63
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,52
VALOR COM BDI:	R\$ 32,15

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
TOTAL Geral:						R\$ 28,0274

VALOR:	R\$ 28,03
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,81
VALOR COM BDI:	R\$ 33,84

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,4700	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 133,8200	R\$ 7,8718
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,6300	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 28,0300	R\$ 4,9465
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,8183

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,6800	R\$ 7,0432
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,6400	R\$ 0,8820
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,1800	R\$ 8,1972
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 6,9900	R\$ 0,0629
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,8500	R\$ 0,4110
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 688,9700	R\$ 0,3445
TOTAL Material:						R\$ 16,9408

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 26,7300	R\$ 1,5724
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 20,2600	R\$ 11,9176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4900

VALOR:	R\$ 43,25
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 8,97
VALOR COM BDI:	R\$ 52,22

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
TOTAL Geral:						R\$ 23,6427

VALOR:	R\$ 23,64
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,90
VALOR COM BDI:	R\$ 28,54

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 1,0000	R\$ 11,0480
TOTAL Geral:						R\$ 34,6907

VALOR:	R\$ 34,69
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 7,19
VALOR COM BDI:	R\$ 41,88

10775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	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:	R\$ 2,32
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,48

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 25/07/2024		BDI: 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE Composições Próprias	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 2,80
----------------	----------

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Geral:						R\$ 96,8330

VALOR:	R\$ 96,83
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 20,07
VALOR COM BDI:	R\$ 116,90

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 109,7400	R\$ 109,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Geral:						R\$ 274,9444

VALOR:	R\$ 274,94
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 57,00
VALOR COM BDI:	R\$ 331,94

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
TOTAL Geral:						R\$ 39,6218

VALOR:	R\$ 39,62
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 8,21
VALOR COM BDI:	R\$ 47,83

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,8000	R\$ 70,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6731
TOTAL Geral:						R\$ 123,0949

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE <small>Composições Próprias</small>	VERSÃO PROPRIA	HORA 0,00%

VALOR:	R\$ 123,09
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 25,52
VALOR COM BDI:	R\$ 148,61

I0669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	251,96550000	R\$ 1,0000	R\$ 251,9655
I2702	JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	R\$ 1,0000	R\$ 83,9885
TOTAL Geral:						R\$ 368,4040

VALOR:	R\$ 368,40
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 76,37
VALOR COM BDI:	R\$ 444,77

I0782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 706,0000	R\$ 706,0000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	251,96550000	R\$ 1,0000	R\$ 251,9655
I2702	JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	R\$ 1,0000	R\$ 83,9885
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	335,95390000	R\$ 1,0000	R\$ 335,9539
TOTAL Geral:						R\$ 1.410,3579

VALOR:	R\$ 1.410,36
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 292,37
VALOR COM BDI:	R\$ 1.702,73

C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,3700	R\$ 0,0000
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 75,1800	R\$ 3,2687
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	R\$ 88,0500	R\$ 1,9524
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	R\$ 228,9900	R\$ 4,8785
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,7900	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 171,1300	R\$ 7,4404
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	R\$ 34,6900	R\$ 3,0165
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 368,4000	R\$ 0,0000
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 1.410,3600	R\$ 61,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 81,8765

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	R\$ 20,2600	R\$ 7,0470
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0470

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE Composições Próprias	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%

VALOR:	R\$ 88,92
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 18,43
VALOR COM BDI:	R\$ 107,35

I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 1,0000	R\$ 6,7126
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 1,0000	R\$ 2,3317

TOTAL Geral:	R\$ 9,0443
VALOR:	R\$ 9,04
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 1,87
VALOR COM BDI:	R\$ 10,91

J785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 1,0000	R\$ 6,7126
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 1,0000	R\$ 2,3317
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,53290000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5329

TOTAL Geral:	R\$ 12,5772
VALOR:	R\$ 12,58
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 2,61
VALOR COM BDI:	R\$ 15,19

I0676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)


Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 1,0000	R\$ 64,9930
I2702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 1,0000	R\$ 23,8308

TOTAL Geral:	R\$ 121,2738
VALOR:	R\$ 121,27
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 25,14
VALOR COM BDI:	R\$ 146,41

I0789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 34,6900	R\$ 34,6900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 1,0000	R\$ 64,9930
I2702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 1,0000	R\$ 23,8308
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 1,0000	R\$ 64,9930

TOTAL Geral:	R\$ 220,9568
--------------	--------------

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICIPIO DE ARATUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	2735

VALOR:	R\$ 220,96
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 45,81
VALOR COM BDI:	R\$ 266,77



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

DATA : 25/07/2024

BDI : 20,73%

FONTE
Composições
PrópriasVERSÃO
PRÓPRIAHORA
0,00%MES
0,00%

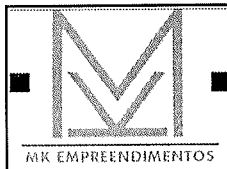
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADM-PMT	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	100,00	R\$ 2.278,71	R\$ 227.871,00
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5.266,21	R\$ 30,57	R\$ 160.988,04
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	ANP-JUNHO	T	445,52	R\$ 5.099,78	R\$ 2.272.053,99
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.159,73	R\$ 271,69	R\$ 858.467,04
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	462,00	R\$ 5,90	R\$ 2.725,80
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	ANP-JUNHO	T	26,32	R\$ 3.760,34	R\$ 98.972,15
CP-0003	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	M2	10.532,43	R\$ 17,20	R\$ 181.157,80
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	41.949,72	R\$ 1,84	R\$ 77.187,48
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,26	R\$ 667,11	R\$ 3.509,00
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	462,00	R\$ 5,90	R\$ 2.725,80
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	52.662,14	R\$ 0,35	R\$ 18.431,75
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 216,08	R\$ 2.592,96
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM	SEINFRA	T	26,32	R\$ 172,91	R\$ 4.550,99
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)	SEINFRA	T	445,52	R\$ 96,90	R\$ 43.170,89
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	SEINFRA	T	6.399,71	R\$ 17,75	R\$ 113.594,85
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	5.266,21	R\$ 7,73	R\$ 40.707,80
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95)	SEINFRA	T	7.425,37	R\$ 134,07	R\$ 995.519,36

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		27310		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICIPIO DE ARATUBA	DATA : 25/07/2024	BDI : 20,73%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADM-PMT	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	100,00	R\$ 2.278,71	R\$ 227.871,00
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	ANP-JUNHO	T	445,52	R\$ 5.099,78	R\$ 2.272.053,99
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	ANP-JUNHO	T	26,32	R\$ 3.760,34	R\$ 98.972,15
CP-0003	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	M2	10.532,43	R\$ 17,20	R\$ 181.157,80
10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM	SEINFRA	T	26,32	R\$ 172,91	R\$ 4.550,99

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 25/07/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	FONTE <small>Composições Próprias</small>	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 52,37	R\$ 0,00
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	144,25	R\$ 75,18	R\$ 10.844,72
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	973,20	R\$ 4,62	R\$ 4.496,18
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	973,20	R\$ 8,76	R\$ 8.525,23
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	2.483,55	R\$ 109,31	R\$ 271.476,85
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	10,52	R\$ 78,80	R\$ 828,98
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 71,82	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 208,41	R\$ 0,00
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	1.053,24	R\$ 65,80	R\$ 69.303,19
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	194,85	R\$ 172,99	R\$ 33.707,10
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 69,63	R\$ 0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 201,27	R\$ 0,00
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 114,10	R\$ 0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	28,81	R\$ 279,66	R\$ 8.057,00
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	129,14	R\$ 73,44	R\$ 9.484,04
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	8,24	R\$ 211,87	R\$ 1.745,81
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	127,97	R\$ 88,05	R\$ 11.267,76
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	134,54	R\$ 228,99	R\$ 30.808,31
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,88	R\$ 109,99	R\$ 96,79
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	19,96	R\$ 324,38	R\$ 6.474,62
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	11,55	R\$ 391,29	R\$ 4.519,40
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	45,34	R\$ 97,96	R\$ 4.441,51
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	92,04	R\$ 244,60	R\$ 22.512,98
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	49,46	R\$ 61,75	R\$ 3.054,16
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	87,92	R\$ 114,88	R\$ 10.100,25
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 47,47	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	160,70	R\$ 133,82	R\$ 21.504,87
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 314,26	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	118,26	R\$ 596,07	R\$ 70.491,24
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 35,79	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	262,51	R\$ 171,13	R\$ 44.923,34
I2710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	144,25	R\$ 23,71	R\$ 3.420,17
I2709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	144,25	R\$ 5,66	R\$ 816,46
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	10,52	R\$ 46,66	R\$ 490,86
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	134,54	R\$ 78,59	R\$ 10.573,50
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	19,96	R\$ 127,44	R\$ 2.543,70
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	144,25	R\$ 706,00	R\$ 101.840,50
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	0,00	R\$ 86,85	R\$ 0,00
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	194,85	R\$ 64,19	R\$ 12.507,42
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 86,85	R\$ 0,00
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	28,81	R\$ 101,62	R\$ 2.927,67
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	8,24	R\$ 86,85	R\$ 715,64
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	11,55	R\$ 159,06	R\$ 1.837,14
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	92,04	R\$ 92,04	R\$ 8.471,36
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	87,92	R\$ 31,15	R\$ 2.738,71



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

DATA : 25/07/2024

BDI : 20,73%

FONTE
Composições
Próprias

VERSÃO
PRÓPRIA

HORA

MES

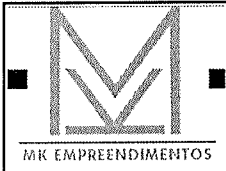
0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	160,70	R\$ 66,55	R\$ 10.694,59
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	262,51	R\$ 127,44	R\$ 33.454,27
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	20,16	R\$ 109,74	R\$ 2.212,36
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	11,81	R\$ 70,80	R\$ 836,15
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	93,42	R\$ 34,69	R\$ 3.240,74
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	10,52	R\$ 20,86	R\$ 219,45
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	262,51	R\$ 32,45	R\$ 8.518,45
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	20,83	R\$ 32,45	R\$ 675,93
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	482,10	R\$ 23,71	R\$ 11.430,59
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	144,25	R\$ 32,45	R\$ 4.680,91
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	0,00	R\$ 27,46	R\$ 0,00
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1.248,09	R\$ 27,46	R\$ 34.272,55
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 27,46	R\$ 0,00
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	28,81	R\$ 48,56	R\$ 1.399,01
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	137,38	R\$ 27,46	R\$ 3.772,45
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	11,55	R\$ 27,46	R\$ 317,16
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	137,38	R\$ 32,45	R\$ 4.457,98
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	137,38	R\$ 32,45	R\$ 4.457,98
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	160,70	R\$ 23,71	R\$ 3.810,20
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	118,26	R\$ 32,45	R\$ 3.837,54
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	262,51	R\$ 23,71	R\$ 6.224,11
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	20,83	R\$ 32,45	R\$ 675,93
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	28,81	R\$ 23,71	R\$ 683,09
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	137,38	R\$ 32,45	R\$ 4.457,98
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	21,04	R\$ 1,18	R\$ 24,83
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 26,63	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	482,10	R\$ 28,03	R\$ 13.513,26
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	2.731,90	R\$ 43,25	R\$ 118.154,68
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 23,64	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	346,11	R\$ 34,69	R\$ 12.006,56
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	21,04	R\$ 2,32	R\$ 48,81
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,68	R\$ 96,83	R\$ 65,84
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	20,16	R\$ 274,94	R\$ 5.542,79
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	17,00	R\$ 39,62	R\$ 673,54
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	11,81	R\$ 123,09	R\$ 1.453,69
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 368,40	R\$ 0,00
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	144,25	R\$ 1.410,36	R\$ 203.444,43
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	3.317,72	R\$ 88,92	R\$ 295.011,66
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	17,00	R\$ 9,04	R\$ 153,68
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	11,81	R\$ 12,58	R\$ 148,57
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	43,96	R\$ 121,27	R\$ 5.331,03
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	93,42	R\$ 220,96	R\$ 20.642,08

 MK EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA		BDI : 20,73%		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	DATA : 25/07/2024		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR SEM ENCARGOS	% ENC	VALOR COM ENCARGOS	VALOR TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	49,85	R\$ 6,73	114,15%	R\$ 21,10	R\$ 1.051,84
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	160,70	R\$ 9,40	114,15%	R\$ 26,73	R\$ 4.295,51
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	7,00	R\$ 3.326,40	71,31%	R\$ 6.963,71	R\$ 48.745,97
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	7,00	R\$ 11.220,00	71,31%	R\$ 19.999,74	R\$ 139.998,18
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	10,52	R\$ 6,82	114,15%	R\$ 20,86	R\$ 219,45
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1.425,83	R\$ 9,90	114,15%	R\$ 27,46	R\$ 39.153,29
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	21,04	R\$ 10,76	114,15%	R\$ 29,64	R\$ 623,63
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	144,25	R\$ 8,15	114,15%	R\$ 23,71	R\$ 3.420,17
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	283,35	R\$ 12,23	114,15%	R\$ 32,45	R\$ 9.194,71
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	274,76	R\$ 12,23	114,15%	R\$ 32,45	R\$ 8.915,96
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	160,70	R\$ 8,15	114,15%	R\$ 23,71	R\$ 3.810,20
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	118,26	R\$ 12,23	114,15%	R\$ 32,45	R\$ 3.837,54
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	262,51	R\$ 8,15	114,15%	R\$ 23,71	R\$ 6.224,11
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	482,10	R\$ 8,15	114,15%	R\$ 23,71	R\$ 11.430,59
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	20,83	R\$ 12,23	114,15%	R\$ 32,45	R\$ 675,93
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	28,81	R\$ 8,15	114,15%	R\$ 23,71	R\$ 683,09
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	144,25	R\$ 12,23	114,15%	R\$ 32,45	R\$ 4.680,91
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS	SEINFRA	H	137,38	R\$ 12,23	114,15%	R\$ 32,45	R\$ 4.457,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11.516,53	R\$ 6,07	114,15%	R\$ 20,26	R\$ 233.324,90
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	26,30	R\$ 13,74	114,15%	R\$ 35,60	R\$ 936,28



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

DATA : 25/07/2024

BDI: 20,73%

FONTE
Composições
PrópriasVERSÃO
PRÓPRIAHORA
0,00%MES
0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	12,24	R\$ 36,88	R\$ 451,41
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	ANP-JUNHO	T	445,52	R\$ 4.224,12	R\$ 1.881.929,94
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	3.387,56	R\$ 5,68	R\$ 19.241,34
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	136,60	R\$ 17,64	R\$ 2.409,62
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	1.475,23	R\$ 15,18	R\$ 22.393,99
1003A - BASEADO NO 12569 (SEINFRA)	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	Composições	T	26,32	R\$ 3.114,67	R\$ 81.978,11
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	12,00	R\$ 30,13	R\$ 361,56
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	24,59	R\$ 6,99	R\$ 171,88
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	163,91	R\$ 6,85	R\$ 1.122,78
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	139.028,12	R\$ 0,15	R\$ 20.854,22
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	28.849,71	R\$ 3,53	R\$ 101.839,48
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	326,88	R\$ 4,80	R\$ 1.569,02
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19.596,07	R\$ 4,72	R\$ 92.493,45
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	1,24	R\$ 25.120,94	R\$ 31.149,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	54,00	R\$ 15,21	R\$ 821,34
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,80	R\$ 15,11	R\$ 27,20
12535	SÉRIE DE BROCAS S,12 D=22MM	SEINFRA	JG	1,37	R\$ 688,97	R\$ 943,89

RELATÓRIO SINTÉTICO - TRANSPORTES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

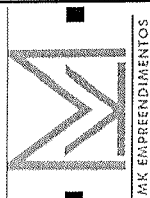
DATA: 25/07/2024 BDI: 20,73%

FONTE: Composições Próprias

VERSÃO: PRÓPRIA

HORA: 0,00%

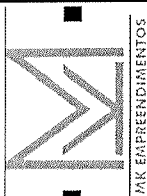
MES: 0,00%



MAK EMPREENDIMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	FÓRMULA	X1 / XP	X2 / XR	X3	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)	SEINFRA	T	445,52	Y = 0,60X + 61,66	31,00			R\$ 80,26	R\$ 35.757,44
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	SEINFRA	T	6.399,71	Y = 0,49X	30,00			R\$ 14,70	R\$ 94.075,74
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95)	SEINFRA	T	7.425,37	Y = 1,05X + 3,95	102,00			R\$ 111,05	R\$ 824.687,34





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

DATA: 25/07/2024

BDI: 20,73%

FONTE Composições Próprias

VERSÃO PRÓPRIA

HORA 0,00%

MES 0,00%

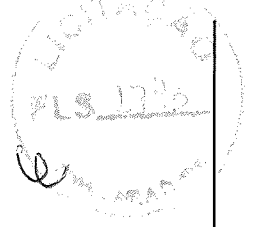
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	ANP-JUNHO	Material	T	445,52	R\$ 5.099,78	R\$ 2.272.053,99	44,51%	44,51%	A
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95)	SEINFRA	Serviço	T	7.425,37	R\$ 134,07	R\$ 995.519,36	19,50%	64,02%	B
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	3.159,73	R\$ 271,69	R\$ 858.467,04	16,82%	80,84%	C
ADM-PMT	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 2.278,71	R\$ 227.871,00	4,46%	85,30%	C
CP-0003	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	Serviço	M2	10.532,43	R\$ 17,20	R\$ 181.157,80	3,55%	88,85%	C
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	5.266,21	R\$ 30,57	R\$ 160.988,04	3,15%	92,00%	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	SEINFRA	Serviço	T	6.399,71	R\$ 17,75	R\$ 113.594,85	2,23%	94,23%	C
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	ANP-JUNHO	Serviço	T	26,32	R\$ 3.760,34	R\$ 98.972,15	1,94%	96,17%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	41.949,72	R\$ 1,84	R\$ 77.187,48	1,51%	97,68%	C
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)	SEINFRA	Serviço	T	445,52	R\$ 96,90	R\$ 43.170,89	0,85%	98,53%	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	5.266,21	R\$ 7,73	R\$ 40.707,80	0,80%	99,32%	C
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M2	52.862,14	R\$ 0,35	R\$ 18.431,75	0,36%	99,68%	C
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM	SEINFRA	Transporte	T	26,32	R\$ 172,91	R\$ 4.550,99	0,09%	99,77%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	5,26	R\$ 667,11	R\$ 3.509,00	0,07%	99,84%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	462,00	R\$ 5,90	R\$ 2.725,80	0,05%	99,90%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	462,00	R\$ 5,90	R\$ 2.725,80	0,05%	99,95%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 216,08	R\$ 2.592,96	0,05%	100,00%	C

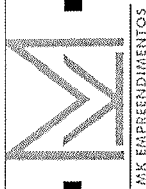
Subtotal até 100,00% R\$ 5.104.226,70

R\$ 0,02

Outros

Valor total do Orçamento R\$ 5.104.226,72





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

DATA: 25/07/2024

BDI: 20,73%

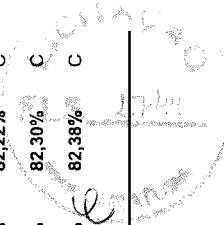
FONTE: Composições Próprias

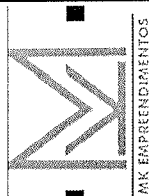
VERSÃO: PRÓPRIA

HORA: 0,00%

MES: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	ANP-JUNHO	Material	T	445,52	R\$ 4.224,12	R\$ 1.881.929,94	44,51%	36,87%	A
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA Á QUENTE (Y = 1,05X + 3,95)	SEINFRA	Serviço	T	7.425,37	R\$ 111,05	R\$ 824.587,34	19,50%	53,03%	B
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	11.516,53	R\$ 20,26	R\$ 233.324,93	5,52%	57,60%	B
I2701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	152.193,51	R\$ 1,00	R\$ 152.193,51	3,60%	60,58%	B
INS-0003	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	Serviço	M2	10.532,43	R\$ 14,25	R\$ 150.087,13	3,55%	63,52%	B
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	7,00	R\$ 19.999,74	R\$ 139.998,18	3,31%	66,26%	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	130.740,65	R\$ 1,00	R\$ 130.740,65	3,09%	68,82%	B
I2708	FUEL OIL	SEINFRA	Material	L	28.849,71	R\$ 3,53	R\$ 101.839,47	2,41%	70,82%	B
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	SEINFRA	Serviço	T	6.399,71	R\$ 14,70	R\$ 94.075,74	2,23%	72,66%	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	19.596,07	R\$ 4,72	R\$ 92.493,44	2,19%	74,47%	B
1003A - BASEADO NO I2569 (SEINFRA)	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	Composição	Material	T	26,32	R\$ 3.114,67	R\$ 81.978,11	1,94%	76,08%	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	51.064,16	R\$ 1,00	R\$ 51.064,16	1,21%	77,08%	B
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	7,00	R\$ 6.963,71	R\$ 48.745,97	1,15%	78,03%	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.425,83	R\$ 27,46	R\$ 39.153,29	0,93%	78,80%	B
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)	SEINFRA	Serviço	T	445,52	R\$ 80,26	R\$ 35.757,44	0,85%	79,50%	B
I2528	PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	1,24	R\$ 25.120,94	R\$ 31.194,53	0,74%	80,11%	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	1.475,23	R\$ 15,18	R\$ 22.393,95	0,53%	80,55%	C
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	139.028,12	R\$ 0,15	R\$ 20.854,22	0,49%	80,96%	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	3.387,56	R\$ 5,68	R\$ 19.241,34	0,46%	81,34%	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	482,10	R\$ 23,71	R\$ 11.430,60	0,27%	81,56%	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	283,35	R\$ 32,45	R\$ 9.194,60	0,22%	81,74%	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	274,76	R\$ 32,45	R\$ 8.915,93	0,21%	81,92%	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	262,51	R\$ 23,71	R\$ 6.224,18	0,15%	82,04%	C
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	144,25	R\$ 32,45	R\$ 4.680,87	0,11%	82,13%	C
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	137,38	R\$ 32,45	R\$ 4.457,97	0,11%	82,22%	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	160,70	R\$ 26,73	R\$ 4.295,52	0,10%	82,30%	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	118,26	R\$ 32,45	R\$ 3.837,67	0,09%	82,38%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

DATA: 25/07/2024

BDI: 20,73%

FONTE
Composições
Próprias

VERSÃO
PRÓPRIA

HORA
0,00%

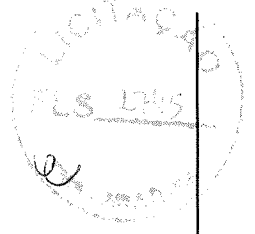
MES
0,00%

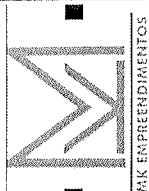
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	160,70	R\$ 23,71	R\$ 3.810,20	0,09%	82,45%	C
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM	SEINFRA	Transporte	T	26,32	R\$ 143,22	R\$ 3.769,55	0,09%	82,53%	C
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	144,25	R\$ 23,71	R\$ 3.420,13	0,08%	82,59%	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	136,60	R\$ 17,64	R\$ 2.409,54	0,06%	82,64%	C
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	326,88	R\$ 4,80	R\$ 1.569,00	0,04%	82,67%	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	163,91	R\$ 6,85	R\$ 1.122,81	0,03%	82,69%	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	49,85	R\$ 21,10	R\$ 1.051,81	0,02%	82,71%	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	1,37	R\$ 688,97	R\$ 941,10	0,02%	82,73%	C
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,30	R\$ 35,60	R\$ 936,28	0,02%	82,75%	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	54,00	R\$ 15,21	R\$ 821,34	0,02%	82,77%	C
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	28,81	R\$ 23,71	R\$ 683,05	0,02%	82,78%	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	20,83	R\$ 32,45	R\$ 676,06	0,02%	82,79%	C
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,04	R\$ 29,64	R\$ 623,63	0,01%	82,80%	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R\$ 36,88	R\$ 451,41	0,01%	82,81%	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	R\$ 30,13	R\$ 361,56	0,01%	82,82%	C
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,52	R\$ 20,86	R\$ 219,45	0,01%	82,82%	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	24,59	R\$ 6,99	R\$ 171,86	0,00%	82,83%	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	R\$ 15,11	R\$ 27,20	0,00%	82,83%	C

Subtotal até 82,83% R\$ 4.227.756,66

Outros R\$ 876.470,06

Valor total do Orçamento R\$ 5.104.226,72





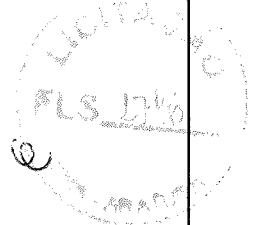
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

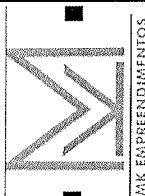
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

DATA: 25/07/2024 BDI: 20,73%

VERSÃO: PROPRIA
 FONTE: Comparações Próprias
 HORA: 0,00%
 MES: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 227.871,00	1,00 % R\$ 2.278,71	15,00 % R\$ 34.180,65	15,00 % R\$ 34.180,65	15,00 % R\$ 34.180,65	15,00 % R\$ 34.180,65	19,50 % R\$ 44.434,85	19,50 % R\$ 44.434,84	100,00 % R\$ 227.871,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.553,56	76,42 % R\$ 8.829,23						23,58 % R\$ 2.724,33	100,00 % R\$ 11.553,56
3	ARATUBA - 01	R\$ 2.919.435,20	14,00 % R\$ 408.720,93	15,00 % R\$ 437.915,28	15,00 % R\$ 437.915,28	15,00 % R\$ 437.915,28	15,00 % R\$ 437.915,28	13,00 % R\$ 379.526,58	13,00 % R\$ 379.526,57	100,00 % R\$ 2.919.435,20
4	ARATUBA - 02	R\$ 696.749,29	14,00 % R\$ 97.544,90	15,00 % R\$ 104.512,39	15,00 % R\$ 104.512,39	15,00 % R\$ 104.512,39	15,00 % R\$ 104.512,39	13,00 % R\$ 90.577,41	13,00 % R\$ 90.577,42	100,00 % R\$ 696.749,29
5	ARATUBA - 03	R\$ 1.248.617,67	14,00 % R\$ 174.806,47	15,00 % R\$ 187.292,65	15,00 % R\$ 187.292,65	15,00 % R\$ 187.292,65	15,00 % R\$ 187.292,65	13,00 % R\$ 162.320,30	13,00 % R\$ 162.320,30	100,00 % R\$ 1.248.617,67
		R\$ 5.104.226,72	R\$ 692.180,24	R\$ 763.900,97	R\$ 763.900,97	R\$ 763.900,97	R\$ 763.900,97	R\$ 676.859,14	R\$ 679.583,46	R\$ 5.104.226,72
			R\$ 692.180,24	R\$ 1.456.081,21	R\$ 2.219.982,18	R\$ 2.983.883,15	R\$ 3.747.784,12	R\$ 4.424.643,26	R\$ 5.104.226,72	5.104.226,72





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

DATA : 25/07/2024

BDI : 20,73%

FONTE
Comprovação
Própria

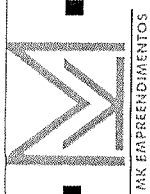
VERSÃO
PRÓPRIA

HORA
0,00%

MES
0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
C3129	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	136,24755760	145,97952600	145,97952600	145,97952600	145,97952600	126,51558920	126,51558920
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	136,24755760	145,97952600	145,97952600	145,97952600	145,97952600	126,51558920	126,51558920
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	382,46635812	409,78538370	409,78538370	409,78538370	409,78538370	355,14733254	355,14733254
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	347,69668920	372,53216700	372,53216700	372,53216700	372,53216700	322,86121140	322,86121140
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	464,48031000	497,65747500	497,65747500	497,65747500	497,65747500	431,30314500	431,30314500
I0037	AJUDANTE	H	20,11197347	4,32129158	4,32129158	4,32129158	4,32129158	3,74511937	8,70635137
I0221	BLASTER	H	22,49802107	24,10502257	24,10502257	24,10502257	24,10502257	20,89101956	20,89101956
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	9,35380800						2,88619200
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H							
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H							
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	147,45388000	157,98630000	157,98630000	157,98630000	157,98630000	136,92146000	136,92146000
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H							
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H							
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	18,07915078	19,37051870	19,37051870	19,37051870	19,37051870	16,78778287	16,78778287
I0594	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	17,91555920	19,19524200	19,19524200	19,19524200	19,19524200	16,63587640	16,63587640
I0596	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,12293013	0,13171085	0,13171085	0,13171085	0,13171085	0,11414940	0,11414940
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	6,34693591	6,80028848	6,80028848	6,80028848	6,80028848	5,89358335	5,89358335
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHI)	H	6,92393009	7,41849652	7,41849652	7,41849652	7,41849652	6,42936365	6,42936365
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H							
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H							
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H							
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H							
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H							
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,09461636	0,10137467	0,10137467	0,10137467	0,10137467	0,08785805	0,08785805
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	2,37959123	2,54956203	2,54956203	2,54956203	2,54956203	2,20962043	2,20962043
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H							
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	2,37959123	2,54956203	2,54956203	2,54956203	2,54956203	2,20962043	2,20962043
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	6,15460452	6,59421913	6,59421913	6,59421913	6,59421913	5,71498991	5,71498991
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	20,19479609	21,63728152	21,63728152	21,63728152	21,63728152	18,75231065	18,75231065
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H							
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	27,27896780	29,22746550	29,22746550	29,22746550	29,22746550	25,33047010	25,33047010
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H							
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	4,03320547	4,32129158	4,32129158	4,32129158	4,32129158	3,74511937	3,74511937
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	1,15398835	1,23641609	1,23641609	1,23641609	1,23641609	1,07156061	1,07156061
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,03938400						2,48061600

LUCAS 2024



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

FONTE
Composições
Próprias

DATA : 25/07/2024

VERSÃO

PRÓPRIA

BDI :

20,73%

MÁS EMPREENDIMENTOS

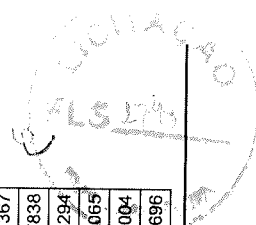
HORA

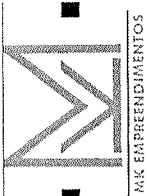
MÉS

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÉS 1	QTD. MÉS 2	QTD. MÉS 3	QTD. MÉS 4	QTD. MÉS 5	QTD. MÉS 6	QTD. MÉS 7
I0708	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	18,83622209	20,18166653	20,18166653	20,18166653	20,18166653	17,49077766	17,49077766
I0710	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	2,79381479	2,99337299	2,99337299	2,99337299	2,99337299	2,59425659	2,59425659
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	8,82651000						2,72349000
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	12,88620322	13,80664630	13,80664630	13,80664630	13,80664630	11,96576013	11,96576013
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	12,30920904	13,18843826	13,18843826	13,18843826	13,18843826	11,42997983	11,42997983
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	22,49802107	24,10502257	24,10502257	24,10502257	24,10502257	20,89101956	20,89101956
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	16,55698520	17,73962700	17,73962700	17,73962700	17,73962700	15,37434340	15,37434340
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	36,75178129	39,37690852	39,37690852	39,37690852	39,37690852	34,12665405	34,12665405
I0758	NÍVEL (CHP)	H	16,07876800						4,96123200
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	67,49406320	72,31506771	72,31506771	72,31506771	72,31506771	62,67305868	62,67305868
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	48,45600311	51,91714619	51,91714619	51,91714619	51,91714619	44,99486004	44,99486004
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	16,07876800						4,96123200
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	2,82212856	3,02370917	3,02370917	3,02370917	3,02370917	2,62054794	2,62054794
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	1,65361424	1,77172955	1,77172955	1,77172955	1,77172955	1,53549894	1,53549894
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	20,19479609	21,63728152	21,63728152	21,63728152	21,63728152	18,75231065	18,75231065
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	1,65361424	1,77172955	1,77172955	1,77172955	1,77172955	1,53549894	1,53549894
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	13,07853461	14,01271565	14,01271565	14,01271565	14,01271565	12,14435357	12,14435357
I0860	CORDEL DETONANTE	M	474,25828407	508,13387579	508,13387579	508,13387579	508,13387579	440,38269235	440,38269235
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	9,17040000						2,82960000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	41,26680000						12,73320000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,37556000						0,42444000
I2326	ESPOLETA	UN	3,44219722	3,68806845	3,68806845	3,68806845	3,68806845	3,19632599	3,19632599
I2329	ESTOPIM	M	22,94798149	24,58712302	24,58712302	24,58712302	24,58712302	21,30883995	21,30883995
I2380	MOTORISTA	H	8,03938400						2,48061600
I2382	NIVELADOR	H	16,07876800						4,96123200
I2445	TOPOGRAFO	H	20,09846000						6,20154000
I2507	DINAMITE 60%	KG	19,12331791	20,48926918	20,48926918	20,48926918	20,48926918	17,75736663	17,75736663
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	67,49406320	72,31506771	72,31506771	72,31506771	72,31506771	62,67305868	62,67305868
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,17934834	0,18626608	0,18626608	0,18626608	0,18626608	0,16143061	0,16143061
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,19123318	0,20489269	0,20489269	0,20489269	0,20489269	0,17757367	0,17757367
I2543	SERVENTE	H	1,627,29519210	1,723,87970582	1,723,87970582	1,723,87970582	1,723,87970582	1,494,02907838	1,499,88827838
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	206,82570240	212,14199186	212,14199186	212,14199186	212,14199186	183,85639294	186,57988294
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	H	20,19479609	21,63728152	21,63728152	21,63728152	21,63728152	18,75231065	18,75231065
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	39,66826220	42,50199236	42,50199236	42,50199236	42,50199236	36,83506004	36,83506004
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	38,46627826	41,21386957	41,21386957	41,21386957	41,21386957	35,71868696	35,71868696





OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

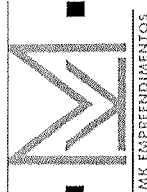
CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA : 25/07/2024 BDI : 20,73%

FONTE COMPANHIA PROPRIA
VERSÃO PROPRIA
HORA 0,00%
MES 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	22.49802107	24.10502257	24.10502257	24.10502257	24.10502257	20,89101956	20,89101956
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	16.55698520	17.73962700	17.73962700	17.73962700	17.73962700	15,37434340	15,37434340
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	36,75178129	39,37690852	39,37690852	39,37690852	39,37690852	34,12665405	34,12665405
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	2,91674482	3,12508384	3,12508384	3,12508384	3,12508384	2,70840599	2,70840599
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	4,03320547	4,32129158	4,32129158	4,32129158	4,32129158	3,74511937	3,74511937
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	20,19479609	21,63728152	21,63728152	21,63728152	21,63728152	18,75231065	18,75231065
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS	H	19,23313913	20,60693478	20,60693478	20,60693478	20,60693478	17,85934348	17,85934348
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	206,53183338	221,28410720	221,28410720	221,28410720	221,28410720	191,77955957	191,77955957
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	19.463.93680000	20.854.21800000	20.854.21800000	20.854.21800000	20.854.21800000	18.073.65560000	18.073.65560000
I2701	DEPRECIACÃO	H	21.896.76155039	22.687.32422028	22.687.32422028	22.687.32422028	22.687.32422028	19.662.34765757	19.885.10355810
I2702	JUROS	H	7.307.14991904	7.621.61513976	7.621.61513976	7.621.61513976	7.621.61513976	6.605.39978779	6.665.14971052
I2703	MANUTENÇÃO	H	19.152.12008791	19.407.21425109	19.407.21425109	19.407.21425109	19.407.21425109	16.819.58568428	17.140.09105506
I2706	OLEO DIESEL	L	2.986.41004761	2.881.02499351	2.881.02499351	2.881.02499351	2.881.02499351	2.496.88832771	2.588.66994071
I2707	GASOLINA	L	109.58971553	33.69311041	33.69311041	33.69311041	33.69311041	29,20069569	53,31228321
I2708	FUEL OIL	L	4.038.95921739	4.327.45630435	4.327.45630435	4.327.45630435	4.327.45630435	3.750.46213043	3.750.46213043
I2709	MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	H	20,19479609	21,63728152	21,63728152	21,63728152	21,63728152	18,75231065	18,75231065
I2710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	H	20,19479609	21,63728152	21,63728152	21,63728152	21,63728152	18,75231065	18,75231065
I2721	MATERIAL DE OPERACÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	27,27899780	29,22746550	29,22746550	29,22746550	29,22746550	25,33047010	25,33047010
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	174,73284780	187,21376550	187,21376550	187,21376550	187,21376550	162,25193010	162,25193010
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H							
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H							
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	H							
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	H							
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	H	4.03320547	4.32129158	4.32129158	4.32129158	4.32129158	3.74511937	3.74511937
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	H	4.03320547	4.32129158	4.32129158	4.32129158	4.32129158	3.74511937	3.74511937
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1.15398835	1.23641609	1.23641609	1.23641609	1.23641609	1.07156061	1.07156061
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	19,23313913	20,60693478	20,60693478	20,60693478	20,60693478	17,85934348	17,85934348
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	8.03938400						2.48061600
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	8.03938400						2.48061600

25/07/2024



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

DATA : 25/07/2024

VERSÃO PROPRIA

BDI : 20,73%

MÊS

HORA

MÊS

0,00%

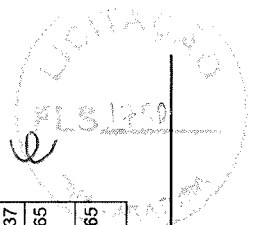
0,00%

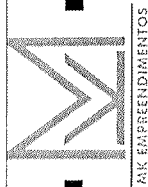
0,00%

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	18,83622209	20,18166653	20,18166653	20,18166653	20,18166653	17,49077766	17,49077766
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	36,75178129	39,37690852	39,37690852	39,37690852	39,37690852	34,12665405	34,12665405
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	2,9381479	2,99337299	2,99337299	2,99337299	2,99337299	2,59425659	2,59425659
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	2,91674492	3,12508384	3,12508384	3,12508384	3,12508384	2,70840599	2,70840599
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	8,82651000						2,72349000
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	8,82651000						2,72349000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	12,30920904	13,18843826	13,18843826	13,18843826	13,18843826	11,42997983	11,42997983
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	19,23313913	20,60693478	20,60693478	20,60693478	20,60693478	17,85934348	17,85934348
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	12,88620322	13,80664630	13,80664630	13,80664630	13,80664630	11,96576013	11,96576013
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	19,23313913	20,60693478	20,60693478	20,60693478	20,60693478	17,85934348	17,85934348
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	22,48602107	24,10502257	24,10502257	24,10502257	24,10502257	20,89101956	20,89101956
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	22,48602107	24,10502257	24,10502257	24,10502257	24,10502257	20,89101956	20,89101956
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	16,55698520	17,73962700	17,73962700	17,73962700	17,73962700	15,37434340	15,37434340
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	36,75178129	39,37690852	39,37690852	39,37690852	39,37690852	34,12665405	34,12665405
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	36,75178129	39,37690852	39,37690852	39,37690852	39,37690852	34,12665405	34,12665405
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	67,49406320	72,31506771	72,31506771	72,31506771	72,31506771	62,67305868	62,67305868
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	2,82212856	3,02370917	3,02370917	3,02370917	3,02370917	2,62054794	2,62054794
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	2,91674492	3,12508384	3,12508384	3,12508384	3,12508384	2,70840599	2,70840599
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,65361424	1,77172955	1,77172955	1,77172955	1,77172955	1,53549894	1,53549894
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	4,03320547	4,32129158	4,32129158	4,32129158	4,32129158	3,74511937	3,74511937
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	H	20,19479609	21,63728152	21,63728152	21,63728152	21,63728152	18,75231065	18,75231065
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	H	20,19479609	21,63728152	21,63728152	21,63728152	21,63728152	18,75231065	18,75231065





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

DATA : 25/07/2024 BDI : 20,73%

FONTE Composições Próprias
VERSÃO PROPRIA
HORA 0,00%
MES 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	H	13,07863461	14,01271565	14,01271565	14,01271565	14,01271565	12,14435357	12,14435357
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	H	19,23313913	20,60693478	20,60693478	20,60693478	20,60693478	17,85934348	17,85934348
I2896	TRANSPORTE	TxKM	1.571,64032578	1.683,90034905	1.683,90034905	1.683,90034905	1.683,90034905	1.459,38030251	1.459,38030251
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	7.953,69578570	8.521,81691325	8.521,81691325	8.521,81691325	8.521,81691325	7.385,57465815	7.385,57465815
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,07000000	1,05000000	1,05000000	1,05000000	1,05000000	1,36500000	1,36500000
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,07000000	1,05000000	1,05000000	1,05000000	1,05000000	1,36500000	1,36500000
INS-0003	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL	M2	1.474,54020000	1.579,86450000	1.579,86450000	1.579,86450000	1.579,86450000	1.369,21590000	1.369,21590000
INS-10277420	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM	T	3,68480000	3,94800000	3,94800000	3,94800000	3,94800000	3,42160000	3,42160000
INS-16771822	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15%	T	3,68480000	3,94800000	3,94800000	3,94800000	3,94800000	3,42160000	3,42160000
INS-65691002	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	62,37280000	66,82800000	66,82800000	66,82800000	66,82800000	57,91760000	57,91760000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	973,19684000
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	973,19684000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	2.731,90255800
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	2.483,54778000
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	3.317,71650000
I0037	AJUDANTE	H	49,84861050
I0221	BLASTER	H	160,70015047
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	12,24000000
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,00000000
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00000000
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	1.053,24200000
I0582	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,00000000
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,00000000
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	129,13679130
I0594	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	127,96827997
I0596	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,87807234
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	45,3525652
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	H	49,45664348
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000



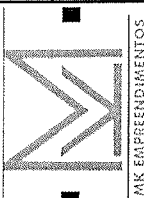
CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

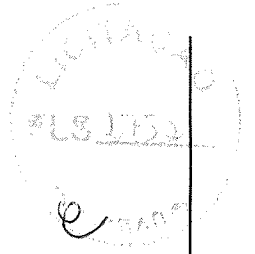
DATA : 25/07/2024 BDI : 20,73%

FONTE: Composições Próprias
VERSÃO: PRÓPRIA

HORA: 0,00%
MES: 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00000000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,67583114
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	16,99708020
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,00000000
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	16,99708020
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	43,96146087
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	144,24854348
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00000000
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	194,84977000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,00000000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	28,80861050
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	8,24277391
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	10,52000000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	134,54444350
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	19,95581991
I0716	CAVALO MECÂNICO C/FRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	11,55000000
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	92,04430870
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	87,92292174
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	160,70015047
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	118,26418000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	262,51272348
I0758	NÍVEL (GHP)	H	21,04000000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	482,10045141
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	346,11430796
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	21,04000000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	20,15806111
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	11,81153031
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	144,24854348
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	11,81153031
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	93,41810435
I0860	CORDEL DETONANTE	M	3.387,55917192
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	12,00000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	54,00000000





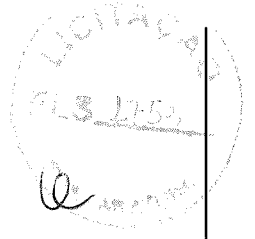
OBRA:

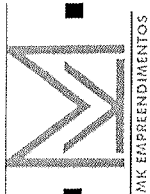
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA : 25/07/2024
 FONTE : Composições Próprias
 VERSÃO : PRÓPRIA
 BDI : 20,73%
 HORA : 0,00%
 MES : 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1.800000000
12326	ESPOLETA	UN	24.58712302
12329	ESTOPIM	M	163.91415348
12380	MOTORISTA	H	10.52000000
12382	NIVELADOR	H	21.04000000
12445	TOPOGRAFO	H	26.30000000
12507	DINAMITE 60%	KG	136.59512790
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	482.10045141
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	1.24177389
12535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	JG	1.36595128
12543	SERVENTE	H	11.516.53137216
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1.425.82994572
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	H	144.24854348
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	283.34661573
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	274.75913043
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	160.70015047
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	118.26418000
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	262.51272348
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	20.83389225
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	28.80861050
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	144.24854348
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS	H	137.37956522
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	1.475.22738132
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	139.028.12000000
12701	DEPRECIÇÃO	H	152.193.50964717
12702	JUROS	H	51.064.15997638
12703	MANUTENÇÃO	H	130.740.65383161
12706	OLEO DIESEL	L	19.596.06829007
12707	GASOLINA	L	326.87513609
12708	FUEL OIL	L	28.849.70869565
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	H	144.24854348
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	H	144.24854348
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	194.84977000
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1.248.09177000





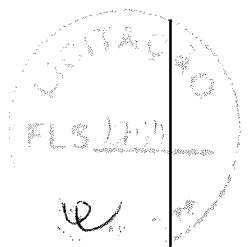
OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA : 25/07/2024 BDI : 20,73%
FONTE Composições Próprias
VERSÃO PROPRIA
HORA 0,00%
MES 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	0,00000000
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	0,00000000
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	H	0,00000000
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	H	0,00000000
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	H	28,80861050
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	H	28,80861050
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	8,24277391
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	137,37956522
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	10,52000000
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	10,52000000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	134,54444350
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	262,51272348
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	19,95581991
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	20,83389225
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	11,55000000
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	11,55000000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	87,92292174
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	137,37956522
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	92,04430870
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	137,37956522
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	160,70015047
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	160,70015047





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

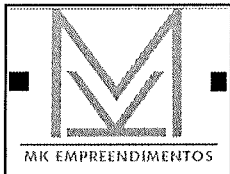
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA

DATA : 25/07/2024 BDI : 20,73%

FONTE Composições Próprias VERSÃO PRÓPRIA HORA 0,00% MES 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	118,26418000
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	262,51272348
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	262,51272348
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	482,10045141
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	20,15806111
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	20,83389225
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	11,81153031
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	28,80861050
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	H	144,24854348
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	H	144,24854348
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	H	93,41810435
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	H	137,37956522
12896	TRANSPORTE	TxKM	11,226,00232700
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	56,812,11275500
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	7,00000000
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	7,00000000
INS-0003	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL	M2	10,532,43000000
INS-10277420	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C AO TRECHO DMT = 154 KM	T	26,32000000
INS-16771822	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	T	26,32000000
INS-65691002	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	445,52000000

25/07/2024
20,73%



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	DATA : 25/07/2024	BDI : 20,73%		
		FONTE Composições Próprias	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%	MES 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%
TOTAL		6,65%

BDI = 20,73%

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

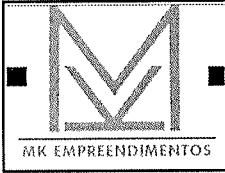


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ARATUBA	DATA : 25/07/2024	BDI : 20,73%		
		FONTE Composições Próprias	VERSÃO PRÓPRIA	HORA 0,00%	MES 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	17,85%	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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%