



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
PREITEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE
Comissão Permanente de Licitação.
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE**, pelo preço global de R\$ 5.347.285,19 (Cinco Milhões Trezentos e Quarenta e Sete Mil Duzentos e Oitenta e Cinco reais e Dezenove centavos), com 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. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Amontada - CE, 29 de Janeiro de 2024.

Márcio Facundo Moraes

Construtora Moraes Ltda. - EPP

CNPJ:33.278.617/0001-22

Márcio Facundo Moraes

CPF:062.135.573-93

- / ✓



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 25/01/2024	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição		0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª ETAPA_TB28	R\$ 859.487,77	16,07%
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GRÇAS E MOSQUITO - TAPA-BURACOS_TB28	R\$ 1.374.782,15	25,71%
3	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUÃ_TB28_REVISTO	R\$ 3.113.015,27	58,22%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 918.118,52	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.429.166,67	
		VALOR TOTAL: R\$ 5.347.285,19	

Cinco Milhões Trezentos e Quarenta e Sete Mil Duzentos e Oitenta e Cinco reais e Dezenove centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.279.472/0001-22
 Marco Eduardo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 25/01/2024	BDI : 20,73%														
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição de</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição de	PRÓPRIA		0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição de	PRÓPRIA		0,00%														
LOCAL:	AMONTADA - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª ETAPA_TB28						R\$ 859.487,77
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 105.725,40
1.1.1	COMP-20915033	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE		%	100,00	R\$ 1.038,21	R\$ 103.821,00
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 190,44	R\$ 1.904,40
1.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 727.119,41
1.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	949,39	R\$ 348,34	R\$ 330.710,51
1.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	404,00	R\$ 233,73	R\$ 94.426,92
1.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	949,39	R\$ 218,16	R\$ 207.118,92
1.2.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.079,90	R\$ 0,30	R\$ 2.423,97
1.2.5	I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	4.847,94	R\$ 18,87	R\$ 91.480,63
1.2.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	4,85	R\$ 197,62	R\$ 958,46
	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 26.642,96
1.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 27,84	R\$ 0,00
1.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 790,29	R\$ 12.644,64
1.3.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	504,99	R\$ 27,72	R\$ 13.998,32
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GRÇAS E MOSQUITO - TAPA BURACOS_TB28						R\$ 1.374.792,15
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.804,40
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 190,44	R\$ 1.904,40
2.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						R\$ 1.218.065,08
2.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 348,34	R\$ 364.562,19
2.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	R\$ 233,73	R\$ 104.091,66
2.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 218,16	R\$ 228.319,71
2.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,51	R\$ 4.542,53
2.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,30	R\$ 2.672,08
2.2.6	I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	5.344,15	R\$ 18,87	R\$ 100.844,11
2.2.7	INS-96021763-10809 07/2023	ASFALTO DILUIDO - CM 30		T	10,69	R\$ 8.629,00	R\$ 92.244,01
2.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	10,69	R\$ 197,62	R\$ 2.112,56
2.2.9	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	5,34	R\$ 197,62	R\$ 1.055,29
2.2.10	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 29,04	R\$ 103.462,84
2.2.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 60,11	R\$ 214.158,10
2.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 154.812,67
2.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.560,80	R\$ 27,84	R\$ 154.812,67
3	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUÃ_TB28_REVISTO						R\$ 3.113.015,27
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 14.469,32
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 400,76	R\$ 4.809,12
3.1.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.422,71	R\$ 6,79	R\$ 9.660,20
3.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 3.025.242,67
3.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 348,34	R\$ 1.347.117,87
3.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.645,64	R\$ 233,73	R\$ 384.635,44
3.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 218,16	R\$ 843.679,26
3.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.113,55	R\$ 0,51	R\$ 3.627,91
3.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	32.912,82	R\$ 0,30	R\$ 9.873,85
3.2.6	INS-96021763-10809 07/2023	ASFALTO DILUIDO - CM 30		T	8,53	R\$ 8.629,00	R\$ 73.605,37



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 25/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição	REF.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.7	I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	18.924,87	R\$ 18,87	R\$ 357.112,30
3.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	28,29	R\$ 197,62	R\$ 5.590,67
3.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 73.303,28
3.3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.633,02	R\$ 27,84	R\$ 73.303,28

VALOR BDI TOTAL: R\$ 918.118,52
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.429.166,67
 VALOR TOTAL: R\$ 5.347.285,19

Cinco Milhões Trezentos e Quarenta e Sete Mil Duzentos e Oitenta e Cinco reais e Dezenove centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 31.224.007/0001-22
 Márcio José de Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 25/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	MES 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição PROPRIA	REF. 10/2023



1.1.1. COMP-20815933 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE		%	1,00000000	R\$ 859,94	R\$ 859,94
TOTAL Não Oficial:						R\$ 859,94
VALOR:						R\$ 859,94

1.1.2. 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\$ 33,5658	R\$ 34,2371
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,4168	R\$ 27,4168
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,8374	R\$ 62,2683
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,7514	R\$ 2,0627
TOTAL Material:					R\$ 125,9849

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,8756	R\$ 31,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,7600
VALOR:					R\$ 157,74

1.2.1. I0826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 288,5300	R\$ 288,5300
TOTAL Material:					R\$ 288,5300
VALOR:					R\$ 288,53

1.2.2. 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\$ 60,6300	R\$ 2,4779
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 183,9400	R\$ 0,4798
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 81,1200	R\$ 1,1639
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 211,7500	R\$ 6,1684
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 49,9800	R\$ 0,7823
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 97,2000	R\$ 2,7047
I0676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 101,1700	R\$ 1,4076
I0789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 188,6000	R\$ 5,5760
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 20,7606

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1376	R\$ 6,0544
TOTAL Material:					R\$ 6,0544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 15,8756	R\$ 8,2852



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 25/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	PROPR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição	MES
		028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		PROPRIA	0,00%
			10/2023



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2852
--------------------	------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,9800	R\$ 1,2258
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 7,5600	R\$ 2,3285
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 93,7100	R\$ 73,6561
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 77,4200	R\$ 81,2910
TOTAL Serviço:						R\$ 158,5014

VALOR:	R\$ 193,60
---------------	-------------------

1.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 59,2300	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 180,9700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R\$ 0,8600	R\$ 3,3513
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8937
TOTAL Material:						R\$ 4,2450

FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
DMT:	R\$ 170,00
VALOR:	R\$ 180,70

1.2.4. 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\$ 93,8700	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 241,2900	R\$ 0,1320
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 29,8300	R\$ 0,0326
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 31,9900	R\$ 0,0103
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 107,2600	R\$ 0,0241
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 7,7800	R\$ 0,0025
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 10,8200	R\$ 0,0024
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2039

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 15,8756	R\$ 0,0434
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0434

VALOR:	R\$ 0,25
---------------	-----------------

1.2.5. I1090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,6300	R\$ 15,6300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	25/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 15,6300
------------------------	-------------

VALOR:	R\$ 15,63
---------------	------------------

1.2.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 0,8600	R\$ 53,0534
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,5160
TOTAL Material:						R\$ 53,5694

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
DMT:	R\$ 170,00
VALOR:	R\$ 163,69

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,9700	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 105,7000	R\$ 0,7550
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 95,2100	R\$ 0,1360
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 189,6400	R\$ 1,0837
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 20,9400	R\$ 0,0299
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 67,1600	R\$ 0,3838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3884

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,2608	R\$ 3,4434
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 11,4724	R\$ 0,4589
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 26,1440	R\$ 15,6864
TOTAL Material:						R\$ 19,5887

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,8756	R\$ 0,9074
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 25,1722	R\$ 0,1798
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0872
VALOR:						R\$ 23,06

1.3.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 54,4400	R\$ 48,9960
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 148,2200	R\$ 14,8220
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 63,8180

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5160	R\$ 1,0320
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8944	R\$ 2,6832
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 496,6500	R\$ 496,6500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 25/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		0,00%	47,48%
		0,00%	10/2023



10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 19,0146	R\$ 57,0438
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,0214	R\$ 9,0214
					TOTAL Material:	R\$ 566,4304

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7776	R\$ 2,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,8756	R\$ 15,8800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,9580

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 354,7500	R\$ 6,3855
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,3855
					VALOR:	R\$ 654,59

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 105,7000	R\$ 2,6425
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6425

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5784	R\$ 17,5784
					TOTAL Material:	R\$ 17,5784

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,7776	R\$ 0,5195
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 15,8756	R\$ 2,2232
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,7427
					VALOR:	R\$ 22,96

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,5658	R\$ 34,2371
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,4168	R\$ 27,4168
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,8374	R\$ 62,2683
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,7514	R\$ 2,0627
					TOTAL Material:	R\$ 125,9849

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,8756	R\$ 31,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,7600
					VALOR:	R\$ 157,74

2.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

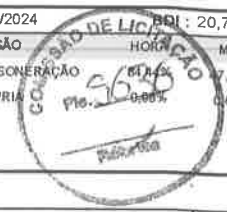
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 288,5300	R\$ 288,5300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

DATA:	25/01/2024	BDI:	20,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	61,4%	7,48%
Composição	PRÓPRIA	9,00%	0,00%
		REF.	10/2023



TOTAL Material:	R\$ 288,5300
VALOR:	R\$ 288,53

2.2.2. 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\$ 60,6300	R\$ 2,4779
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 183,9400	R\$ 0,4798
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 81,1200	R\$ 1,1639
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 211,7500	R\$ 6,1684
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 49,9800	R\$ 0,7823
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 97,2000	R\$ 2,7047
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 101,1700	R\$ 1,4076
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 188,6000	R\$ 5,5760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,7606

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1376	R\$ 6,0544
TOTAL Material:						R\$ 6,0544

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 15,8756	R\$ 8,2852
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2852

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,9800	R\$ 1,2258
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 7,5600	R\$ 2,3285
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 93,7100	R\$ 73,6561
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 77,4200	R\$ 81,2910
TOTAL Serviço:						R\$ 158,5014

VALOR:	R\$ 193,60
--------	------------

2.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 59,2300	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 180,9700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

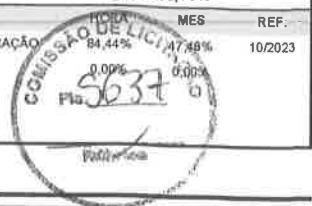
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R\$ 0,8600	R\$ 3,3513
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8937
TOTAL Material:						R\$ 4,2450

FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
DMT:	R\$ 170,00
VALOR:	R\$ 180,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 25/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição	PRÓPRIA



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,8700	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 241,2900	R\$ 0,1856
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 29,8300	R\$ 0,0459
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 31,9900	R\$ 0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 107,2600	R\$ 0,0479
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 7,7800	R\$ 0,0025
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 10,8200	R\$ 0,0048
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 15,8756	R\$ 0,1222
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1222
VALOR:						R\$ 0,42

2.2.5. 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\$ 93,8700	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 241,2900	R\$ 0,1320
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 29,8300	R\$ 0,0326
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 31,9900	R\$ 0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 107,2600	R\$ 0,0241
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 7,7800	R\$ 0,0025
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 10,8200	R\$ 0,0024
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2039

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 15,8756	R\$ 0,0434
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0434
VALOR:						R\$ 0,25

2.2.6. I1090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,6300	R\$ 15,6300
TOTAL Material:						R\$ 15,6300
VALOR:						R\$ 15,63

2.2.7. INS-96021763-I0809 07/2023 ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 25/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			47,48%
			10/2023
			0,00%
			0,00%



INS-96021763-10809 07/2023	ASFALTO DILUIDO - CM 30		T	1,00000000	R\$ 7.147,35	R\$ 7.147,35
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 7.147,35
					VALOR:	R\$ 7.147,35

2.2.8. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

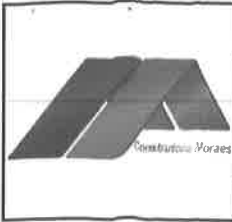
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 0,8600	R\$ 53,0534
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,5160
					TOTAL Material:	R\$ 53,5694
					FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
					DMT:	R\$ 170,00
					VALOR:	R\$ 163,69

2.2.9. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 0,8600	R\$ 53,0534
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,5160
					TOTAL Material:	R\$ 53,5694
					FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
					DMT:	R\$ 170,00
					VALOR:	R\$ 163,69

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 60,6300	R\$ 0,6288
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 183,9400	R\$ 4,9051
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 81,1200	R\$ 1,3520
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 211,7500	R\$ 0,3921
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 69,1300	R\$ 1,0370
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 194,1600	R\$ 0,6832
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,2100	R\$ 0,0109
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 5,9200	R\$ 0,0943
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 104,8900	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 264,7100	R\$ 4,9020
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 31,9900	R\$ 0,0829
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 107,2600	R\$ 1,7082
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,7965
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 15,8756	R\$ 1,4704
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4704



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 25/01/2024	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,1400	R\$ 5,7960
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,1500	R\$ 0,6300
TOTAL Serviço:					R\$ 6,7860
VALOR:					R\$ 24,05

2.2.11. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 149,3900	R\$ 49,7917
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 49,7917
VALOR:					R\$ 49,79

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,9700	R\$ 0,0000
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 105,7000	R\$ 0,7550
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 95,2100	R\$ 0,1360
I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 189,6400	R\$ 1,0837
I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 20,9400	R\$ 0,0299
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 67,1600	R\$ 0,3838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3884

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,2608	R\$ 3,4434
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 11,4724	R\$ 0,4589
I2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 26,1440	R\$ 15,6864
TOTAL Material:					R\$ 19,5887

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,8756	R\$ 0,9074
I2567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 25,1722	R\$ 0,1798
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0872
VALOR:					R\$ 23,06

3.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,2180	R\$ 5,3071
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 75,2758	R\$ 75,2758
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 40,2050	R\$ 6,8349
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 43,4558	R\$ 65,1837
TOTAL Material:					R\$ 152,6015

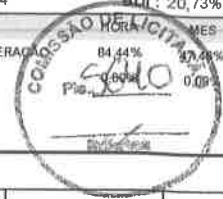
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

DATA:	25/01/2024	BDI:	20,73%
FONTE	VERSÃO	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04/2024	10/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7776	R\$ 62,3400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7776	R\$ 62,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,8756	R\$ 47,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 172,3200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 562,1200
TOTAL Serviço:					R\$ 7,0265

VALOR:	R\$ 331,95
---------------	-------------------

3.1.2. C3164 ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00493827	R\$ 104,8900	R\$ 0,5180
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	R\$ 264,7100	R\$ 1,9608
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,1500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 238,7300	R\$ 2,9473
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,4261

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 15,8756	R\$ 0,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1960

VALOR:	R\$ 5,62
---------------	-----------------

3.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 288,5300	R\$ 288,5300
TOTAL Material:						R\$ 288,5300

VALOR:	R\$ 288,53
---------------	-------------------

3.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRASP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 60,6300	R\$ 2,4779
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 183,9400	R\$ 0,4798
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 81,1200	R\$ 1,1639
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 211,7500	R\$ 6,1684
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 49,9800	R\$ 0,7823
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 97,2000	R\$ 2,7047
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 101,1700	R\$ 1,4076
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 188,6000	R\$ 5,5760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,7606

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1376	R\$ 6,0544



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 25/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		0,00%	47,48%
			10/2023



TOTAL Material:	R\$ 6,0544
------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 15,8756
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2852

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,9800
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 7,5600
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,76600000	R\$ 93,7100
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 77,4200
TOTAL Serviço:					R\$ 158,5014

VALOR:	R\$ 193,60
---------------	-------------------

3.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 59,2300
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 180,9700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,09690000	R\$ 0,8000
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R\$ 0,8600
TOTAL Material:					R\$ 4,2450

FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
DMT:	R\$ 170,00
VALOR:	R\$ 180,70

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,8700
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 241,2900
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,3300
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 29,8300
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 31,9900
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 107,2600
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 7,7800
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 10,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 15,8756
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1222

VALOR:	R\$ 0,42
---------------	-----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

DATA: 25/01/2024		BDI: 20,73%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	0,00000000	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00000000	0,00%	



3.2.5. 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\$ 93,8700	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 241,2900	R\$ 0,1320
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 29,8300	R\$ 0,0326
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 31,9900	R\$ 0,0103
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 107,2600	R\$ 0,0241
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 7,7800	R\$ 0,0025
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 10,8200	R\$ 0,0024
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2039

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 15,8756	R\$ 0,0434
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0434
VALOR:						R\$ 0,25

3.2.6. INS-96021763-I0809 07/2023 ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96021763-I0809 07/2023	ASFALTO DILUIDO - CM 30		T	1,00000000	R\$ 7.147,35	R\$ 7.147,35
TOTAL Não Oficial:						R\$ 7.147,35
VALOR:						R\$ 7.147,35

3.2.7. I1090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,6300	R\$ 15,6300
TOTAL Material:						R\$ 15,6300
VALOR:						R\$ 15,63

3.2.8. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	LIN	61,69000000	R\$ 0,8600	R\$ 53,0534
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,5160
TOTAL Material:						R\$ 53,5694
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,69						
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 163,69

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 25/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO DE 10,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição	PROPRIA 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,9700	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 105,7000	R\$ 0,7550
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 95,2100	R\$ 0,1360
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 189,6400	R\$ 1,0837
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 20,9400	R\$ 0,0299
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 67,1600	R\$ 0,3838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3884

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,2608	R\$ 3,4434
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 11,4724	R\$ 0,4589
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 26,1440	R\$ 15,6864
TOTAL Material:					R\$ 19,5887

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,8756	R\$ 0,9074
12567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 25,1722	R\$ 0,1798
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0872

VALOR:	R\$ 23,06
---------------	------------------

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 23.040.477/0001-22
 Márcio Augusto Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Eng. Felício Luz
 Engenheiro Civil
 REA. CENº 352794-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA :	25/01/2024	BDI :	20,73%	
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª	R\$ 859.487,77	50,00 %	50,00 %						100,00 %
		R\$ 429.743,89	R\$ 429.743,88							R\$ 859.487,77
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GRÇAS E MOSQUITO - TAPA-	R\$ 1.374.782,15		16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
			R\$ 229.038,71	R\$ 229.038,71	R\$ 229.038,71	R\$ 229.038,71	R\$ 229.038,71	R\$ 229.038,71	R\$ 229.588,60	R\$ 1.374.782,15
3	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO DE	R\$ 3.113.015,27				50,00 %	50,00 %			100,00 %
						R\$ 1.556.507,64	R\$ 1.556.507,63			R\$ 3.113.015,27
		R\$ 5.347.285,19	R\$ 429.743,89	R\$ 658.782,59	R\$ 229.038,71	R\$ 1.785.546,35	R\$ 1.785.546,34	R\$ 229.038,71	R\$ 229.588,60	R\$
			R\$ 429.743,89	R\$ 1.088.526,48	R\$ 1.317.565,19	R\$ 3.103.111,54	R\$ 4.888.657,88	R\$ 5.117.696,59	R\$ 5.347.285,19	5.347.285,19

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 07.7017/0001-22
 Marcio Jacundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

DATA: 25/01/2024		BDI: 20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.4	47.78%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	5,64%
	TOTAL	6,04%

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,40%
R	RISCOS	0,58%
	TOTAL	3,98%

IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	8,65%

BDI = 20,73%

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

Construtora Moraes Ltda. - RPP
 CNPJ: 33.224.977/0001-22
 Márcio Cândido Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 352794-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO: MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
LOCAL: AMONTADA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

DATA: 25/01/2024 **BDI:** 20,73%
FONTE: **VERSÃO:** **HORA:** **MES:** **REF:**
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
Composição: **PRÓPRIA:** 0,00%



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

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

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 35.278.617/0001-22
 Márcio Augusto Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA – CEARÁ

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP

Amontada - CE, 29 de Janeiro de 2024

Prezados Senhores, apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP cujo objeto **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.** pelo preço global de **R\$ 5.259.265,75** (Cinco Milhões Duzentos e Cinquenta e Nove Mil Duzentos e Sessenta e Cinco reais e Setenta e Cinco centavos), com 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. (a) **Antônio Cleiton de Oliveira Guerreiro**, inscrito no CPF sob o nº **051.947.673-58** e no RG nº **2007015074640 SSP CE**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Epyo Construções & Serviços Ltda. – ME
CNPJ:48.965.538/0001-67
Antonio Cleiton de Oliveira Guerreiro
CPF: 051.947.673-58
Sócio Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO: MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

LOCAL: AMONTADA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

DATA : 25/01/2024

FONTE	VERBA	HORA	DIAS	REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONER	0,00%	0,00%	10/2023
Guilherme	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª ETAPA_TB28						R\$ 846.780,98
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 105.681,20
1.1.1	COMP-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE		%	100,00	R\$ 1.038,21	R\$ 103.821,00
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 185,02	R\$ 1.860,20
1.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 715.074,25
1.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	949,39	R\$ 340,24	R\$ 323.020,45
1.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	404,00	R\$ 228,31	R\$ 92.237,24
1.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	949,39	R\$ 218,16	R\$ 207.118,92
1.2.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.079,90	R\$ 0,29	R\$ 2.343,17
1.2.5	I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	4.847,94	R\$ 18,44	R\$ 89.396,01
1.2.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	4,85	R\$ 197,62	R\$ 958,46
1.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 26.025,53
1.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 27,20	R\$ 0,00
1.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 771,90	R\$ 12.350,40
1.3.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECCIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	504,99	R\$ 27,08	R\$ 13.675,13
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO ENTRE GRÇAS E MOSQUITO - TAPA-BURACOS_TB28						R\$ 1.350.347,91
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.860,20
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 186,02	R\$ 1.860,20
2.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						R\$ 1.197.233,95
2.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 340,24	R\$ 356.084,98
2.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	R\$ 228,31	R\$ 101.677,86
2.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 218,16	R\$ 228.319,71
2.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,49	R\$ 4.364,39
2.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,29	R\$ 2.583,01
2.2.6	I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	5.344,15	R\$ 18,44	R\$ 98.549,13
2.2.7	INS-96021763-10809 07/2023	ASFALTO DILUIDO - CM 30		T	10,69	R\$ 8.629,00	R\$ 92.244,01
2.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	10,69	R\$ 197,62	R\$ 2.112,56
2.2.9	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	5,34	R\$ 197,62	R\$ 1.055,29
2.2.10	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 28,36	R\$ 101.040,16
2.2.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 58,72	R\$ 209.205,85
2.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 151.253,76
2.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.560,80	R\$ 27,20	R\$ 151.253,76
3	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHO/SANTARÊM/MUCUÃ_TB28_REVISTO						R\$ 3.062.136,66
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 14.129,25
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 391,39	R\$ 4.696,68
3.1.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.422,71	R\$ 6,63	R\$ 9.432,57
3.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2.976.389,47
3.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 340,24	R\$ 1.315.793,14
3.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.645,64	R\$ 228,31	R\$ 375.716,07
3.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 218,16	R\$ 843.679,26
3.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.113,55	R\$ 0,49	R\$ 3.485,64
3.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	32.912,82	R\$ 0,29	R\$ 9.544,72
3.2.6	INS-96021763-10809 07/2023	ASFALTO DILUIDO - CM 30		T	8,53	R\$ 8.629,00	R\$ 73.605,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 25/01/2024	BDI : 29,73%															
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<table border="1" style="font-size: small; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FUNTE</td> <td>VERBA</td> <td>PREÇO</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Cumpridor</td> <td>PROJETO</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERBA	PREÇO	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		47,48%	10/2023	Cumpridor	PROJETO		0,00%		
FUNTE	VERBA	PREÇO	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		47,48%	10/2023														
Cumpridor	PROJETO		0,00%															
LOCAL:	AMONTADA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE																	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.7	11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	18.924,87	R\$ 18,44	R\$ 348.974,60
3.2.8	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,50X + 51,69) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	28,29	R\$ 197,62	R\$ 5.590,67
3.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 71.618,14
3.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.633,02	R\$ 27,20	R\$ 71.618,14

VALOR BDI TOTAL: R\$ 903.082,68

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.356.183,07

VALOR TOTAL: R\$ 5.259.265,75

Cinco Milhões Duzentos e Cinquenta e Nove Mil Duzentos e Sessenta e Cinco reais e Setenta e Cinco centavos

Antonio Ruop de Souza Cavalcante
 CPF: 030.883.903-09
 CREA CE N° 340443CE
 Engenheiro Civil

Epyo Construções & Serviços Ltda. - ME
 CNPJ: 48.969.538/0001-67
 Antonio Cloiton da Oliveira Guerreiro
 CPF: 057.817.673-58
 Socio Administrador

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 25/01/2024	BDI : 29,73%															
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<table border="1" style="font-size: small; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HGRN</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,4%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>OPERA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HGRN	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,4%	47,48%	10/2023	Composição	OPERA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HGRN	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,4%	47,48%	10/2023														
Composição	OPERA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	AMONTADA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE																	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª ETAPA_TB28	R\$ 846.780,98	16,10%
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO ENTRE GRÇAS E MOSQUITO - TAPA-BURACOS_TB28	R\$ 1.350.347,91	25,68%
3	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUÁ_TB28_REVISTO	R\$ 3.062.136,86	58,22%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 903.082,68 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 4.356.183,07
		VALOR TOTAL:	R\$ 5.259.265,75

Cinco Milhões Duzentos e Cinquenta e Nove Mil Duzentos e Sessenta e Cinco reais e Setenta e Cinco centavos

Antonio Ruan de Souza Cavalcante
 CPF/030.683.903-09
 CREA CE N° 340443CE
 Engenheiro Civil

Epyo Const-uições & Serviços Ltda. - ME
 CNPJ:48.965.536/0001-67
 Antonio Cleiton de Oliveira Guerreiro
 CPF: 011.047.073-58
 Sócio Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 25/01/2024	COT: 29,73%
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	FUNTE: VERBÃO	HORAS: 1000
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	IMES: 48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição: PROPRIA	REF: 10/2023



1.1.1. COMP-20815933 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Mão Oficial		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE		%	1,00000000	R\$ 859,94	R\$ 859,94
TOTAL Mão Oficial:						R\$ 859,94
VALOR:						R\$ 859,94

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,7852	R\$ 33,4409
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,7792	R\$ 26,7792
091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,5156	R\$ 60,8202
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,4316	R\$ 2,0147
TOTAL Material:					R\$ 123,0550

Mão de Obra		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5064	R\$ 31,0200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,0200
VALOR:						R\$ 154,08

1.2.1. I0826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 281,8200	R\$ 281,8200
TOTAL Material:					R\$ 281,8200
VALOR:					R\$ 281,82

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 59,2200	R\$ 2,4203
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 179,6700	R\$ 0,4687
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 79,2300	R\$ 1,1368
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 206,8300	R\$ 6,0250
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 48,8100	R\$ 0,7640
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782509	R\$ 94,9300	R\$ 2,6415
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 98,8100	R\$ 1,3747
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 184,2200	R\$ 5,4465
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,2775

Material	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1344	R\$ 5,9136
TOTAL Material:					R\$ 5,9136

Mão de Obra		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 15,5064	R\$ 8,0922

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

DATA:	25/01/2024	BDI:	20,73%
FUNTE:	VERBAO	IAES:	REF:
SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	10/2023
Composição:			



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0922
---------------------------	------------

Serviço	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,8900	R\$ 1,1981
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 7,3900	R\$ 2,2761
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 91,5400	RS 71,9504
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 75,6200	RS 79,4010
TOTAL Serviço:						RS 154,8256

VALOR:	R\$ 189,11
---------------	-------------------

1.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) (T)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
176	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 57,8500	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 176,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,0000

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R\$ 0,8400	R\$ 3,2734
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8729
TOTAL Material:						RS 4,1463

FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
DMT:	R\$ 170,00
VALOR:	R\$ 180,70

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 91,6800	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 235,6700	R\$ 0,1289
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 29,1400	R\$ 0,0319
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 31,2500	R\$ 0,0101
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 104,7600	R\$ 0,0235
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 7,6000	R\$ 0,0025
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 10,5600	R\$ 0,0024
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,1993

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 15,5064	R\$ 0,0424
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0424
VALOR:						R\$ 0,24

1.2.5. I1090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,2700	RS 15,2700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

DATA:	25/01/2024	REF.:	10/2023
FUNTE:	VERSÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO:	84,44% R\$ 8.654,00
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	
Composição:			



TOTAL Material:	R\$ 15.2700
VALOR:	R\$ 15,27

1.2.6. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 0,8400	R\$ 51,8196
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,5040
TOTAL Material:						R\$ 52,3236
FÓRMULA:						Y = 0,60X + 61,69
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 163,69

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,9700	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 103,2400	R\$ 0,7374
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 92,9900	R\$ 0,1328
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 185,2200	R\$ 1,0584
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 20,4600	R\$ 0,0292
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 55,6000	R\$ 0,3749
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3327

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,1152	R\$ 3,3634
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 11,2056	R\$ 0,4482
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 25,5360	R\$ 15,3216
TOTAL Material:						R\$ 19,1332

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,5064	R\$ 0,8863
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 24,5868	R\$ 0,1756
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0619
VALOR:						R\$ 22,53

1.3.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 53,1700	R\$ 47,8530
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 144,7800	R\$ 14,4780
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 62,3310

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5040	R\$ 1,0080
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8736	R\$ 2,6208
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 485,1000	R\$ 485,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

DATA:	25/01/2024	REF:	10/2023
FONTE:	VERBAO	SEINFRA:	029.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,5724	RS 55,7172
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,8116	RS 8,8116
TOTAL Material:						RS 553,2576

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2944	RS 2,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5064	RS 15,5100
TOTAL Mão de Obra:						RS 17,5390

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 346,5000	RS 6,2370
TOTAL Serviço:						RS 6,2370

VALOR:	RS 639,36
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 103,2400	RS 2,5810
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,5810

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1696	RS 17,1696
TOTAL Material:						RS 17,1696

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,2944	RS 0,5073
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 15,5064	RS 2,1714
TOTAL Mão de Obra:						RS 2,6787

VALOR:	RS 22,43
---------------	-----------------

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,7852	RS 33,4409
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,7792	RS 26,7792
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,5156	RS 60,8202
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,4316	RS 2,0147
TOTAL Material:						RS 123,0550

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5064	RS 31,0200
TOTAL Mão de Obra:						RS 31,0200

VALOR:	RS 154,08
---------------	------------------

2.2.1. I0826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 281,8200	RS 281,8200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 25/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição	0,00%
		PRÓPRIA	47,44%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 281,8200
VALOR:	R\$ 281,82

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 59,2200	R\$ 2,4203
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 179,6700	R\$ 0,4687
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 79,2300	R\$ 1,1368
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 206,8300	R\$ 6,0250
10808	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 48,8100	R\$ 0,7640
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 94,9300	R\$ 2,6415
10776	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 98,8100	R\$ 1,3747
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 184,2200	R\$ 5,4465
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,2775

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1344	R\$ 5,9136
TOTAL Material:						R\$ 5,9136

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 15,5064	R\$ 8,0922
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0922

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,8900	R\$ 1,1981
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 7,3900	R\$ 2,2761
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 91,5400	R\$ 71,9504
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 75,6200	R\$ 79,4010
TOTAL Serviço:						R\$ 154,8256
VALOR:						R\$ 189,11

2.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 57,8500	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 176,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R\$ 0,8400	R\$ 3,2734
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8729
TOTAL Material:						R\$ 4,1463

FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
DMT:	R\$ 170,00
VALOR:	R\$ 180,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 25/01/2024	BDI : 29,73%
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028.1 COM DES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição	REF. 10/2023



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

Equipamento/Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 91,6800	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 235,6700	R\$ 0,1813
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 29,1400	R\$ 0,0448
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 31,2500	R\$ 0,0101
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 104,7600	R\$ 0,0467
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 7,6000	R\$ 0,0025
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 10,5600	R\$ 0,0047
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2901

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 15,5064	R\$ 0,1193
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1193
VALOR:						R\$ 0,41

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

Equipamento/Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 91,6800	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 235,6700	R\$ 0,1289
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 29,1400	R\$ 0,0319
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 31,2500	R\$ 0,0101
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 104,7600	R\$ 0,0235
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 7,6000	R\$ 0,0025
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 10,5600	R\$ 0,0024
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1993

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 15,5064	R\$ 0,0424
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0424
VALOR:						R\$ 0,24

2.2.6. I1090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 15,2700
TOTAL Material:						R\$ 15,2700
VALOR:						R\$ 15,27

2.2.7. INS-96021763-I0809 07/2023 ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)

Não Oficial		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 25/01/2024	RDI: 29,73%
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	VERBAS
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SEINFRA	REF.



INS-96021763-10809 07/2023	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	1,00000000	R\$ 7.147,35	R\$ 7.147,35
TOTAL Não Oficial:					R\$ 7.147,35
VALOR:					R\$ 7.147,35

2.2.8. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	R\$ 0,8400	RS 51,8196
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	R\$ 0,8400	R\$ 0,5040
TOTAL Material:					R\$ 52,3236
FÓRMULA:					Y = 0,60X + 61,69
DMT:					R\$ 170,00
VALOR:					R\$ 163,69

2.2.9. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	R\$ 0,8400	RS 51,8196
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	R\$ 0,8400	R\$ 0,5040
TOTAL Material:					R\$ 52,3236
FÓRMULA:					Y = 0,60X + 61,69
DMT:					R\$ 170,00
VALOR:					R\$ 163,69

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 59,2200	R\$ 0,6141
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 179,6700	R\$ 4,7912
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 79,2300	R\$ 1,3205
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 206,8300	R\$ 0,3830
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 37,5200	R\$ 1,0128
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 189,6400	R\$ 0,6673
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,1100	R\$ 0,0107
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 5,7800	R\$ 0,0921
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 102,4400	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 258,5500	R\$ 4,7880
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 31,2500	R\$ 0,0810
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 104,7600	R\$ 1,6684
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,4291

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 15,5064	R\$ 1,4361
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4361

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 25/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Compartilhada	PRÓPRIA



Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,0400	R\$ 5,6560
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,0700	R\$ 0,6140
TOTAL Serviço:					R\$ 6,6200	
VALOR:					R\$ 23,49	

2.2.11. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 145,9200	R\$ 48,6351
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 48,6351	
VALOR:					R\$ 48,64	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,9700	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 103,2400	R\$ 0,7374
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 92,9900	R\$ 0,1328
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 185,2200	R\$ 1,0584
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 20,4500	R\$ 0,0292
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 55,6000	R\$ 0,3749
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3327	

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,1152	R\$ 3,3634
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 11,2056	R\$ 0,4482
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 25,5360	R\$ 15,3216
TOTAL Material:					R\$ 19,1332	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,5064	R\$ 0,8863
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 24,5868	R\$ 0,1756
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0619	
VALOR:					R\$ 22,53	

3.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 30,4920	R\$ 5,1836
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 73,5252	R\$ 73,5252
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 39,2700	R\$ 6,6759
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 42,4452	R\$ 63,6678
TOTAL Material:					R\$ 149,0525	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 25/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO: MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	VERSAO: 01	MEB: 47,45%
LOCAL: AMONTADA - CE	Composicao	PROPRA	REF: 10/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE			5,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2944	RS 60,8700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2944	RS 60,8700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5064	RS 46,5300
TOTAL Mão de Obra:						RS 168,2700

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 549,0200	R\$ 6,8628
TOTAL Serviço:						R\$ 6,8628

VALOR:	R\$ 324,19
---------------	-------------------

3.1.2. C3164 ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00493827	R\$ 102,4400	R\$ 0,5059
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	R\$ 258,5500	R\$ 1,9152
I0656	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,2800	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 233,1600	R\$ 2,8785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 5,2996

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 15,5064	R\$ 0,1915
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1915

VALOR:	R\$ 5,49
---------------	-----------------

3.2.1. I0826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 281,8200	R\$ 281,8200
TOTAL Material:						RS 281,8200

VALOR:	R\$ 281,82
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 59,2200	R\$ 2,4203
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 179,6700	R\$ 0,4687
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 79,2300	R\$ 1,1368
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 206,8300	R\$ 6,0250
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 48,8100	R\$ 0,7640
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782509	R\$ 94,9300	R\$ 2,6415
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 98,8100	R\$ 1,3747
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 184,2200	R\$ 5,4465
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 20,2775

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1344	R\$ 5,9136

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 25/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição:	PROF
			HORA
			MES
			REF.
			47,48%
			5,00%
			10/2023



TOTAL Material:	R\$ 5.9136
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 15,5064
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0922

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,8900
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 7,3900
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 91,5400
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 75,6200
TOTAL Serviço:					R\$ 154,8256

VALOR:	R\$ 189,11
---------------	-------------------

3.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) (T)

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 57,8500
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 176,7700
TOTAL Equipamento-Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R\$ 0,8400
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R\$ 0,8400
TOTAL Material:					R\$ 4,1483

FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
DMT:	R\$ 170,00
VALOR:	R\$ 180,70

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

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 91,6800
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 235,6700
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,8600
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 29,1400
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 31,2500
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 104,7600
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 7,6000
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 10,5600
TOTAL Equipamento-Custo Horário:					R\$ 0,2901

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 15,5064
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1193

VALOR:	R\$ 0,41
---------------	-----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 25/01/2024	BDI : 29,73%											
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>029.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>7,48%</td> </tr> <tr> <td>COMPUSIÇÃO</td> <td>PROFRA</td> <td>10,00%</td> <td>10,2923</td> </tr> </table>	FUNTE	VERBÃO	MES	REF.	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%	COMPUSIÇÃO	PROFRA	10,00%	10,2923
FUNTE	VERBÃO	MES	REF.											
SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%											
COMPUSIÇÃO	PROFRA	10,00%	10,2923											
LOCAL:	AMONTADA - CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE													

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 91,6800	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 235,6700	R\$ 0,1289
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 29,1400	R\$ 0,0319
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 31,2500	R\$ 0,0101
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 104,7600	R\$ 0,0235
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 7,6000	R\$ 0,0025
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 10,5600	R\$ 0,0024
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1993

Mão de Obra		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 15,5064	R\$ 0,0424
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0424
VALOR:						R\$ 0,24

3.2.6. INS-96021763-10809 07/2023 ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)

Não Oficial		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96021763-10809 07/2023	ASFALTO DILUIDO - CM 30		T	1,00000000	R\$ 7.147,35	R\$ 7.147,35
TOTAL Não Oficial:						R\$ 7.147,35
VALOR:						R\$ 7.147,35

3.2.7. I1090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 15,2700
TOTAL Material:						R\$ 15,2700
VALOR:						R\$ 15,27


3.2.8. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Material		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 0,8400	R\$ 51,8196
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,5040
TOTAL Material:						R\$ 52,3236
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,69 DMT: R\$ 170,00 VALOR: R\$ 163,69						

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 25/01/2024	BDI : 29,73%								
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	FONTE: SEINFRA	VERBAS: 028,1 COM DESONER								
LOCAL:	AMONTADA - CE	COMPOSIÇÃO:	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>VERBAS</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>9,00%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	VERBAS	HORA	MES	REF.	0,00	0,00	9,00%	10/2023
VERBAS	HORA	MES	REF.								
0,00	0,00	9,00%	10/2023								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE										

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,0700	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 103,2400	R\$ 0,7374
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 92,9900	R\$ 0,1328
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 185,2200	R\$ 1,0584
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 20,4600	R\$ 0,0292
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 65,6000	R\$ 0,3749
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3327

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,1152	R\$ 3,3634
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 11,2056	R\$ 0,4482
I2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 25,5360	R\$ 15,3216
TOTAL Materiais:					R\$ 19,1332

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,5064	R\$ 0,8863
I2557 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 24,5868	R\$ 0,1756
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0619
VALOR:					R\$ 22,53

Antonio Ruan de Souza Cavalcante
 CPF: 030.883.803-09
 CREA CE Nº 340443CE
 Engenheiro Civil

Epyo Construções & Serviços Ltda. - ME
 CNPJ: 48.965.538/0001-67
 Antonio Cleiton de Oliveira Guerreiro
 CPF: 091.147.673-58
 Sócio Administrador

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

DATA :	25/01/2024	BDI :	20,73%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª	R\$ 846.780,98	50,00 %	50,00 %						100,00 %
			R\$ 423.390,49	R\$ 423.390,49						R\$ 846.780,98
	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO ENTRE GRÇAS E MOSQUITO - TAPA-	R\$ 1.350.347,91		16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
			R\$ 224.967,96	R\$ 224.967,96	R\$ 224.967,96	R\$ 224.967,96	R\$ 224.967,96	R\$ 224.967,96	R\$ 225.508,11	R\$ 1.350.347,91
	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO DE	R\$ 3.062.136,86				50,00 %	50,00 %			100,00 %
						R\$ 1.531.068,43	R\$ 1.531.068,43			R\$ 3.062.136,86
		R\$ 5.259.265,75	R\$ 423.390,49	R\$ 648.358,45	R\$ 224.967,96	R\$ 1.756.036,39	R\$ 1.756.036,39	R\$ 224.967,96	R\$ 225.508,11	R\$
			R\$ 423.390,49	R\$ 1.071.748,94	R\$ 1.296.716,90	R\$ 3.052.753,29	R\$ 4.808.799,68	R\$ 5.033.757,64	R\$ 5.259.265,75	5.259.265,75

Antonio Ruan de Souza Cavalcante
 CPF: 030.883.903-09
 CREA CE Nº 340443CE
 Engenheiro Civil

Epyo Construções & Serviços Ltda. - ME
 CNPJ: 48.965.530/0001-67
 Antonio Cleiton de Oliveira Guerreiro
 CPF: 51.947.673-58
 Sócio Administrador



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 25/01/2024	BDI : 20,73%										
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>FUNTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>UNID.</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	UNID.	MES	REF.	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			10/2023	
FUNTE	VERSÃO	UNID.	MES	REF.									
SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			10/2023									
LOCAL:	AMONTADA - CE	Composição:	PRÓPRIA										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE												



COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	5,64%
	TOTAL	6,04%

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,40%
R	RISCOS	0,58%
	TOTAL	3,98%

COD	DESCRIÇÃO	%
	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	8,65%

BDI = 20,73%

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

Antonio Ruan da Souza Cavalcante
 CPF: 030.863.903-09
 CREA/CE Nº 340443CE
 Engenheiro Civil

Epyo Construções & Serviços Ltda. - ME
 CNPJ: 48.665.538/0001-67
Antonio Cleiton de Oliveira Guerreiro
 CPF: 111.947.673-58
 Sócio Administrador

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 25/01/2024	BDI : 20,73%														
DESCRIÇÃO:	MAPP - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPOSTA DE LICITAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PROPOSTA DE LICITAÇÃO	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.													
SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PROPOSTA DE LICITAÇÃO	0,00%	0,00%														
LOCAL:	AMONTADA - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE																



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

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

Antonio Ruan de Souza Cavalcante
 CPF/030.983.803-09
 CREA CE Nº 340443CE
 Engenheiro Civil

Epyo Construções & Serviços Ltda. - ME
 CNPJ: 48.855.535/0001-67
 Antonio Cleiton de Oliveira Guerreiro
 CPF: 14.847.672-58
 Sócio Administrador