



APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Amontada/CE, 29 de janeiro de 2024

À

Comissão Permanente de Licitação Da Prefeitura Municipal de Amontada/CE.

Ref.: CONCORRÊNCIA N° 181201.2023.08/2023

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objetivo do Edital **CONCORRÊNCIA N° 181201.2023.08/2023**, cujo objetivo é contratação de empresa para **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**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 5.507.864,82– (cinco milhões e quinhentos e sete mil e oitocentos e sessenta e quatro reais e oitenta e dois centavos)**, com prazo de execução de até 150 (cento e cinquenta) dias.

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. **Alan Jackson Aragão Silva**, brasileiro, casado, empresário, **CPF N° 426.003.403-00**, como **REPRESENTANTE LEGAL** desta empresa.

Informamos que o prazo de validade desta proposta é de 80 (oitenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dia, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

RAZÃO SOCIAL: AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA - CNPJ: 74.022.229/0001-63

ENDEREÇO: Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 – Sumaré - Cep. 62.014-530 – Sobral – Ceará

E-MAIL: alan@ajaragaoceara.com.br

REPRESENTANTE LEGAL: Alan Jackson

FONE/FAX: (88) 2144-8998 / (85) 9.9779-1010

Atenciosamente,

Sobral, 29 de Janeiro de 2024.

**AJ
CONSTRUTORA E
TRANSPORTE
LTDA:740222
29000163**

Assinado de forma digital por
AJ CONSTRUTORA E
TRANSPORTE
LTDA:74022229000163
DN: c=BR,
ou=Videoconferencia,
ou=27848734000181, ou=AC
SingularID Multipla, o=ICP-
Brasil, cn=AJ CONSTRUTORA E
TRANSPORTE
LTDA:74022229000163
Dados: 2024.01.26 10:49:29
-03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2023.008.20470

**THAYS
JULIANNY
LIMA
ROCHA:0
51593833
52**

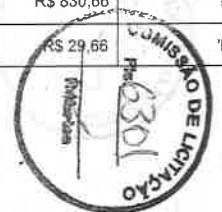
Assinado de forma digital
por THAYS JULIANNY LIMA
ROCHA:05159383352
DN: c=BR,
ou=Videoconferencia,
ou=27848734000181,
ou=AC SingularID
Multipla, o=ICP-Brasil,
cn=THAYS JULIANNY LIMA
ROCHA:05159383352
Dados: 2024.01.26
10:50:34 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2023.008.20470

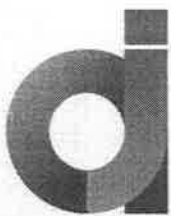


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 25/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023	
					01/2024	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª ETAPA_TB28					R\$ 879.213,17
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 100.663,30
1.1.1	COMP - ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 986,00	'R\$ '98.600,00
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 206,33	'R\$ '2.063,30
1.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 750.252,05
1.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	949,39	R\$ 360,50	'R\$ '342.255,10
1.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	404,00	R\$ 254,23	'R\$ '102.708,92
1.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	949,39	R\$ 220,27	'R\$ '209.122,14
1.2.4	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	4.874,94	R\$ 19,53	'R\$ '95.207,58
1.2.5	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	4,85	R\$ 197,59	'R\$ '958,31
1.3		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 28.297,82
1.3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 29,26	'R\$ '29,26
1.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 830,66	'R\$ '13.290,56
1.3.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	504,99	R\$ 29,66	'R\$ '14.978,00





AJ CONSTRUTORA

3.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.645,64	R\$ 254,23	'R\$ '418.371,06
3.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 220,27	'R\$ '851.839,16
3.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.113,55	R\$ 0,57	'R\$ '4.054,72
3.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	32.910,82	R\$ 0,33	'R\$ '10.860,57
3.2.6	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30		T	8,53	R\$ 7.146,58	'R\$ '60.960,33
3.2.7	I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	18.924,87	R\$ 19,53	'R\$ '369.602,71
3.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	28,29	R\$ 197,59	'R\$ '5.589,82
3.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 77.042,17
3.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.633,02	R\$ 29,26	'R\$ '77.042,17
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 945.740,85
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 4.562.123,97
						VALOR TOTAL:	R\$ 5.507.864,82

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA - CNPJ: 74.022.229/0001-63
 Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 – Sumaré - Cep. 62.014-530 – Sobral – Ceará
 Fone: (88) 2144-3417
 e-mail: atendimento@ajaragzoceara.com.br




AJ CONSTRUTORA


Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFR A	H	0,04086957	R\$ 68,3900	R\$ 2,7951
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFR A	H	0,00260870	R\$ 195,9800	R\$ 0,5113
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFR A	H	0,01434783	R\$ 90,7600	R\$ 1,3022
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFR A	H	0,02913043	R\$ 225,9300	R\$ 6,5814
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFR A	H	0,01565217	R\$ 58,5300	R\$ 0,9161
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFR A	H	0,02782609	R\$ 107,3900	R\$ 2,9882
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFR A	H	0,01391304	R\$ 111,5000	R\$ 1,5513
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFR A	H	0,02956522	R\$ 201,9800	R\$ 5,9716
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,6172
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFR A	KG	44,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 6,1600
TOTAL Material:						R\$ 6,1600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,52173913	R\$ 20,2600	R\$ 10,5704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5704
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C312 9	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFR A	M3	0,30800000	R\$ 4,2800	R\$ 1,3182
C313 0	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFR A	M3	0,30800000	R\$ 8,1200	R\$ 2,5010
C325 2	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFR A	M3	0,78600000	R\$ 102,8200	R\$ 80,8165
C331 6	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFR A	M3	1,05000000	R\$ 82,4700	R\$ 86,5935
TOTAL Serviço:						R\$ 171,2292
VALOR:						R\$ 210,58

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 66,9400	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 192,9100	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFR A	UN	3,95150000	R\$ 0,8900	R\$ 3,5168
12896	TRANSPORTE	SEINFR A	TxK M	1,05370000	R\$ 0,8900	R\$ 0,9378
TOTAL Material:						R\$ 4,4546
FÓRMULA:						Y = 1,05X + 3,95
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 182,45

1.2.4. I1090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFR A	KG	1,00000000	R\$ 16,1800	R\$ 16,1800
TOTAL Material:						R\$ 16,1800



AJ CONSTRUTORA



I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFR A	M2	1,00000000	R\$ 513,9800	R\$ 513,9800
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFR A	M	3,00000000	R\$ 19,6800	R\$ 59,0400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFR A	M	1,00000000	R\$ 9,3400	R\$ 9,3400
TOTAL Material:						R\$ 586,2100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFR A	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFR A	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9460

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C326 8	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFR A	M3	0,01800000	R\$ 399,3300	R\$ 7,1879
TOTAL Serviço:						R\$ 7,1879
VALOR:						R\$ 688,03

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFR A	H	0,02500000	R\$ 115,0300	R\$ 2,8758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8758

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFR A	UN	1,00000000	R\$ 18,1900	R\$ 18,1900
TOTAL Material:						R\$ 18,1900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFR A	H	0,02500000	R\$ 26,8600	R\$ 0,6715
I2543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5079
VALOR:						R\$ 24,57

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFR A	M2	1,02000000	R\$ 34,7400	R\$ 35,4348
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFR A	L	1,00000000	R\$ 28,3700	R\$ 28,3700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFR A	M	4,50000000	R\$ 14,3200	R\$ 64,4400
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFR A	KG	0,15000000	R\$ 14,2300	R\$ 2,1345
TOTAL Material:						R\$ 130,3793

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFR A	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
VALOR:						R\$ 170,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFR A	T	1,00000000	R\$ 298,6000	R\$ 298,6000



AJ CONSTRUTORA

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 106,8900	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFR A	H	0,00076923	R\$ 259,4300	R\$ 0,1996
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 21,0400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFR A	H	0,00153846	R\$ 30,8700	R\$ 0,0475
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFR A	H	0,00032308	R\$ 37,8700	R\$ 0,0122
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFR A	H	0,00044615	R\$ 115,7500	R\$ 0,0516
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFR A	H	0,00032308	R\$ 8,0500	R\$ 0,0026
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFR A	H	0,00044615	R\$ 11,1900	R\$ 0,0050
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3185
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,00769231	R\$ 20,2600	R\$ 0,1558
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1558
VALOR:						R\$ 0,47

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 106,8900	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFR A	H	0,00054705	R\$ 259,4300	R\$ 0,1419
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 21,0400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFR A	H	0,00109409	R\$ 30,8700	R\$ 0,0338
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFR A	H	0,00032276	R\$ 37,8700	R\$ 0,0122
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFR A	H	0,00022429	R\$ 115,7500	R\$ 0,0260
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFR A	H	0,00032276	R\$ 8,0500	R\$ 0,0026
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFR A	H	0,00022429	R\$ 11,1900	R\$ 0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2190
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0554
VALOR:						R\$ 0,27

2.2.6. I1090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFR A	KG	1,00000000	R\$ 16,1800	R\$ 16,1800
TOTAL Material:						R\$ 16,1800
VALOR:						R\$ 16,18

2.2.7. I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Não Oficial		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		T	1,00000000	R\$ 5.919,47	R\$ 5.919,47

**AJ CONSTRUTORA**

C321 8	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFR A	M3	0,20000000	R\$ 3,4200	R\$ 0,6840
TOTAL Serviço:						R\$ 7,2900
VALOR:						R\$ 26,21

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFR A	H	0,33330000	R\$ 160,2300	R\$ 53,404 7
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 53,4047
VALOR:					R\$ 53,40

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFR A	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,2356

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 50,1200	R\$ 0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFR A	H	0,00714286	R\$ 115,0300	R\$ 0,8216
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFR A	H	0,00142857	R\$ 103,3000	R\$ 0,1476
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFR A	H	0,00571429	R\$ 201,0000	R\$ 1,1486
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFR A	H	0,00142857	R\$ 25,7700	R\$ 0,0368
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFR A	H	0,00571429	R\$ 73,5900	R\$ 0,4205
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5751

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFR A	KG	0,55000000	R\$ 6,4800	R\$ 3,5640
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFR A	L	0,04000000	R\$ 11,8700	R\$ 0,4748
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFR A	L	0,60000000	R\$ 27,0600	R\$ 16,236 0
TOTAL Material:					R\$ 20,2748

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFR A	H	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1577
VALOR:					R\$ 24,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFR A	UN	0,17000000	R\$ 32,3100	R\$ 5,4927
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFR A	M2	1,00000000	R\$ 77,9000	R\$ 77,900 0
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFR A	UN	0,17000000	R\$ 41,6100	R\$ 7,0737
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFR A	M	1,50000000	R\$ 44,9700	R\$ 67,455 0
TOTAL Material:					R\$ 157,9214

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFR A	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,580 0



AJ CONSTRUTORA



12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,52173913	R\$ 20,2600	R\$ 10,570 4
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5704
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C312 9	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFR A	M3	0,30800000	R\$ 4,2800	R\$ 1,3182
C313 0	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFR A	M3	0,30800000	R\$ 8,1200	R\$ 2,5010
C325 2	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFR A	M3	0,78600000	R\$ 102,8200	R\$ 80,816 5
C331 6	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFR A	M3	1,05000000	R\$ 82,4700	R\$ 86,593 5
TOTAL Serviço:						R\$ 171,2292
VALOR:						R\$ 210,58

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 66,9400	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 192,9100	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFR A	UN	3,95150000	R\$ 0,8900	R\$ 3,5168
12896	TRANSPORTE	SEINFR A	TxK M	1,05370000	R\$ 0,8900	R\$ 0,9378
TOTAL Material:						R\$ 4,4546
FÓRMULA:						Y = 1,05X + 3,95
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 182,45

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 106,8900	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFR A	H	0,00076923	R\$ 259,4300	R\$ 0,1996
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 21,0400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFR A	H	0,00153846	R\$ 30,8700	R\$ 0,0475
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFR A	H	0,00032308	R\$ 37,8700	R\$ 0,0122
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFR A	H	0,00044615	R\$ 115,7500	R\$ 0,0516
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFR A	H	0,00032308	R\$ 8,0500	R\$ 0,0026
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFR A	H	0,00044615	R\$ 11,1900	R\$ 0,0050
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3185
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,00769231	R\$ 20,2600	R\$ 0,1558
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1558
VALOR:						R\$ 0,47

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

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



AJ CONSTRUTORA



I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFR A	H	0,00714286	R\$ 115,0300	R\$ 0,0216
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFR A	H	0,00142857	R\$ 103,3000	R\$ 0,1476
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFR A	H	0,00571429	R\$ 201,0000	R\$ 1,1486
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFR A	H	0,00142857	R\$ 25,7700	R\$ 0,0368
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFR A	H	0,00571429	R\$ 73,5900	R\$ 0,4205
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5751

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFR A	KG	0,55000000	R\$ 6,4800 R\$ 3,5640
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFR A	L	0,04000000	R\$ 11,8700 R\$ 0,4748
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFR A	L	0,60000000	R\$ 27,0600 R\$ 16,2360
TOTAL Material:					R\$ 20,2748

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,05714286	R\$ 20,2600 R\$ 1,1577
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1577
VALOR:					R\$ 24,24



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 25/01/2024 BDI : 20,73%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																			
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,38
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,00
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,35
TOTAL		18,29	7,35

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



• COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Despesas Indiretas	

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,42
L	Lucro	7,30
	Benefício	

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	

	BDI =	20,73%
--	--------------	---------------

J CONSTRUTORA E
TRANSPORTE
TDA:740222290001
3

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

THAYS
JULIANNY
LIMA
ROCHA:05
159383352


Assinado de forma digital
por THAYS JULIANNY LIMA
ROCHA:05159383352
DN: c=BR,
ou=Videoconferencia,
ou=27848734000181,
ou=AC SingularID
Multipla, o=ICP-Brasil,
cn=THAYS JULIANNY LIMA
ROCHA:05159383352
Dados: 2024.01.26 10:50:06
-03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2023.008.20470

Assinado de forma digital por AJ CONSTRUTORA E
TRANSPORTE LTDA:74022229000163
l: c=BR, ou=Videoconferencia,
ou=27848734000181, ou=AC SingularID Multipla,
ICP-Brasil, cn=AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE
TDA:74022229000163



AJ CONSTRUTORA



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 25/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	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 ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª ETAPA_TB28	R\$ 879.213,17	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	100,00%
			R\$ 125.551,64	R\$ 125.551,64	R\$ 125.551,64	R\$ 125.551,64	R\$ 125.551,64	R\$ 125.551,64	R\$ 125.551,64	R\$ 125.903,33
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO - TAPA.BURACOS-TB28	R\$ 1.420.179,70	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,32%	100,00%
			R\$ 202.801,66	R\$ 202.801,66	R\$ 202.801,66	R\$ 202.801,66	R\$ 202.801,66	R\$ 202.801,66	R\$ 202.801,66	R\$ 203.369,74
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHOS/SANTARÉM/MUCUNÃ-T82o-REVISTO	R\$ 3.208.471,95	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,32%	100,00%
			R\$ 458.169,79	R\$ 458.169,79	R\$ 458.169,79	R\$ 458.169,79	R\$ 458.169,79	R\$ 458.169,79	R\$ 458.169,79	R\$ 459.453,21
		R\$ 5.507.864,82	R\$ 786.523,09	R\$ 786.523,09	R\$ 786.523,09	R\$ 786.523,09	R\$ 786.523,09	R\$ 786.523,09	R\$ 788.726,28	R\$ 5.507.864,82
			R\$ 786.523,09	R\$ 1.573.046,18	R\$ 2.359.569,27	R\$ 3.146.092,36	R\$ 3.932.615,45	R\$ 4.719.138,54	R\$ 5.507.864,82	



AJ CONSTRUTORA

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 106,8900	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFR A	H	0,00054705	R\$ 259,4300	R\$ 0,1419
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 21,0400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFR A	H	0,00109409	R\$ 30,8700	R\$ 0,0338
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFR A	H	0,00032276	R\$ 37,8700	R\$ 0,0122
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFR A	H	0,00022429	R\$ 115,7500	R\$ 0,0260
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFR A	H	0,00032276	R\$ 8,0500	R\$ 0,0026
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFR A	H	0,00022429	R\$ 11,1900	R\$ 0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2190

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0554
VALOR:						R\$ 0,27

3.2.6. 10809 ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)

Não Oficial	DESCRIÇÃO	SEINFR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	ASFALTO DILUIDO - CM 30		T	1,00000000	R\$ 5.919,47	R\$ 5.919,47
TOTAL Não Oficial:						R\$ 5.919,47
VALOR:						R\$ 5.919,47

3.2.7. 11090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFR A	KG	1,00000000	R\$ 16,1800	R\$ 16,1800
TOTAL Material:						R\$ 16,1800
VALOR:						R\$ 16,18

3.2.8. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFR A	UN	61,66000000	R\$ 0,8900	R\$ 54,8774
12896	TRANSPORTE	SEINFR A	TxKM	0,60000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,5340
TOTAL Material:						R\$ 55,4114
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66						
DMT: R\$ 170,00						
VALOR: R\$ 163,66						

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	DESCRIÇÃO	SEINFR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFR A	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,2356
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	SEINFR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 50,1200	R\$ 0,0000



AJ CONSTRUTORA

12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,580 0
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,780 0
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 221,9400
Serviço						
C083 0	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFR A	M3	0,01250000	R\$ 655,6700	R\$ 8,1959
TOTAL Serviço:						R\$ 8,1959
VALOR:						R\$ 388,06

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFR A	H	0,00493827	R\$ 116,4200	R\$ 0,5749
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFR A	H	0,00740741	R\$ 281,8000	R\$ 2,0874
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 89,7500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFR A	H	0,01234568	R\$ 253,8300	R\$ 3,1337
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,7960
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,01234568	R\$ 20,2600	R\$ 0,2501
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2501
VALOR:						R\$ 6,05

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFR A	T	1,00000000	R\$ 298,6000	R\$ 298,60 00
TOTAL Material:						R\$ 298,6000
VALOR:						R\$ 298,60

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFR A	H	0,04086957	R\$ 68,3900	R\$ 2,7951
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFR A	H	0,00260870	R\$ 195,9800	R\$ 0,5113
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFR A	H	0,01434783	R\$ 90,7600	R\$ 1,3022
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFR A	H	0,02913043	R\$ 225,9300	R\$ 6,5814
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFR A	H	0,01565217	R\$ 58,5300	R\$ 0,9161
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFR A	H	0,02782609	R\$ 107,3900	R\$ 2,9882
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFR A	H	0,01391304	R\$ 111,5000	R\$ 1,5513
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFR A	H	0,02956522	R\$ 201,9800	R\$ 5,9716
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,6172
Material						
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFR A	KG	44,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 6,1600
TOTAL Material:						R\$ 6,1600
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



AJ CONSTRUTORA

TOTAL Não Oficial:	R\$ 5.919,47
VALOR:	R\$ 5.919,47

2.2.8. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFR A	UN	61,66000000	R\$ 0,8900	R\$ 54,877 4
12896	TRANSPORTE	SEINFR A	TxK M	0,60000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,5340
TOTAL Material:					R\$ 55,4114	
FÓRMULA:					Y = 0,60X + 61,66	
DMT:					R\$ 170,00	
VALOR:					R\$ 163,66	

2.2.9. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFR A	UN	61,66000000	R\$ 0,8900	R\$ 54,877 4
12896	TRANSPORTE	SEINFR A	TxK M	0,60000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,5340
TOTAL Material:					R\$ 55,4114	
FÓRMULA:					Y = 0,60X + 61,66	
DMT:					R\$ 170,00	
VALOR:					R\$ 163,66	

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFR A	H	0,01037037	R\$ 68,3900	R\$ 0,7092
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFR A	H	0,02666667	R\$ 195,9800	R\$ 5,2261
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFR A	H	0,01666667	R\$ 90,7600	R\$ 1,5127
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFR A	H	0,00185185	R\$ 225,9300	R\$ 0,4184
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFR A	H	0,01500000	R\$ 78,3500	R\$ 1,1753
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFR A	H	0,00351852	R\$ 207,7100	R\$ 0,7308
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFR A	H	0,00259259	R\$ 4,3600	R\$ 0,0113
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFR A	H	0,01592593	R\$ 6,1300	R\$ 0,0976
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 116,4200	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFR A	H	0,01851852	R\$ 281,8000	R\$ 5,2185
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFR A	H	0,00259259	R\$ 37,8700	R\$ 0,0982
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFR A	H	0,01592593	R\$ 115,7500	R\$ 1,8434
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,0415	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,09259259	R\$ 20,2600	R\$ 1,8759
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8759	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C316 0	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFR A	M2	1,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,3900
C321 1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFR A	M3	1,40000000	R\$ 4,4400	R\$ 6,2160



AJ CONSTRUTORA

TOTAL Material:	R\$ 298,600
VALOR:	R\$ 298,60

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFR A	H	0,04086957	R\$ 68,3900	R\$ 2,7951
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFR A	H	0,00260870	R\$ 195,9800	R\$ 0,5113
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFR A	H	0,01434783	R\$ 90,7600	R\$ 1,3022
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFR A	H	0,02913043	R\$ 225,9300	R\$ 6,5814
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFR A	H	0,01565217	R\$ 58,5300	R\$ 0,9161
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFR A	H	0,02782609	R\$ 107,3900	R\$ 2,9882
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFR A	H	0,01391304	R\$ 111,5000	R\$ 1,5513
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFR A	H	0,02956522	R\$ 201,9800	R\$ 5,9716
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,6172
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFR A	KG	44,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 6,1600
TOTAL Material:						R\$ 6,1600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,52173913	R\$ 20,2600	R\$ 10,5704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5704
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFR A	M3	0,30800000	R\$ 4,2800	R\$ 1,3182
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFR A	M3	0,30800000	R\$ 8,1200	R\$ 2,5010
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFR A	M3	0,78600000	R\$ 102,8200	R\$ 80,8165
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFR A	M3	1,05000000	R\$ 82,4700	R\$ 86,5935
TOTAL Serviço:						R\$ 171,2292
VALOR:						R\$ 210,58

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 66,9400	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 192,9100	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFR A	UN	3,95150000	R\$ 0,8900	R\$ 3,5168
I2896	TRANSPORTE	SEINFR A	TxK M	1,05370000	R\$ 0,8900	R\$ 0,9378
TOTAL Material:						R\$ 4,4546
FÓRMULA:						Y = 1,05X + 3,95
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 182,45



AJ CONSTRUTORA

VALOR: R\$ 16,18

1.2.5. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFR A	UN	61,66000000	R\$ 0,8900	R\$ 54,877 4
I2896	TRANSPORTE	SEINFR A	TxK M	0,60000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,5340
TOTAL Material:					R\$ 55,4114	
FÓRMULA:					Y = 0,60X + 61,66	
DMT:					R\$ 170,00	
VALOR:					R\$ 163,66	


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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFR A	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,2356	
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 50,1200	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFR A	H	0,00714286	R\$ 115,0300	R\$ 0,8216
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFR A	H	0,00142857	R\$ 103,3000	R\$ 0,1476
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFR A	H	0,00571429	R\$ 201,0000	R\$ 1,1486
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFR A	H	0,00142857	R\$ 25,7700	R\$ 0,0368
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFR A	H	0,00571429	R\$ 73,5900	R\$ 0,4205
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5751	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFR A	KG	0,55000000	R\$ 6,4800	R\$ 3,5640
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFR A	L	0,04000000	R\$ 11,8700	R\$ 0,4748
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFR A	L	0,60000000	R\$ 27,0600	R\$ 16,236 0
TOTAL Material:					R\$ 20,2748	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1577	
VALOR:					R\$ 24,24	

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFR A	H	0,90000000	R\$ 61,9800	R\$ 55,782 0
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFR A	H	0,10000000	R\$ 159,0200	R\$ 15,902 0
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 71,6840	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFR A	UN	2,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFR A	UN	3,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 2,7900



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 25/01/2024	BDI : 20,73%																				
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																					
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						

1.1.1. COMP - ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA A	MÉS	0,03456146	R\$ 6.963,71	R\$ 240,68
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA A	MÉS	0,02880121	R\$ 19.999,74	R\$ 576,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 816,70
VALOR:						R\$ 816,70

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA A	M2	1,02000000	R\$ 34,7400	R\$ 35,4348
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA A	L	1,00000000	R\$ 28,3700	R\$ 28,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA A	M	4,50000000	R\$ 14,3200	R\$ 64,4400
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA A	KG	0,15000000	R\$ 14,2300	R\$ 2,1345
TOTAL Material:						R\$ 130,3793
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA A	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
VALOR:						R\$ 170,90

1.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA A	T	1,00000000	R\$ 298,6000	R\$ 298,6000
TOTAL Material:						R\$ 298,6000
VALOR:						R\$ 298,60

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



AJ CONSTRUTORA



2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO - TAPA.BURACOS-TB28						R\$ 1.420.179,70
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.063,30
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 206,33	'R\$ '2.063,30
2.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 1.255.407,39
2.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 360,50	'R\$ '377.288,49
2.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	R\$ 254,23	'R\$ '113.221,33
2.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 220,27	'R\$ '230.527,97
2.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,57	'R\$ '5.076,94
2.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,33	'R\$ '2.939,28
2.2.6	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	5.344,15	R\$ 19,53	'R\$ '104.371,25
2.2.7	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		T	10,69	R\$ 7.146,58	'R\$ '76.396,94
2.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	10,69	R\$ 197,59	'R\$ '2.112,24
2.2.9	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	5,34	R\$ 197,59	'R\$ '1.055,13
2.2.10	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 31,64	'R\$ '112.726,04
2.2.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 64,47	'R\$ '229.691,78
2.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 162.709,01
2.3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.560,80	R\$ 29,26	'R\$ '162.709,01
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHOS/SANTARÉM/MUCUNÃ-T82o-REVISTO						R\$ 3.208.471,95
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 16.007,78
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 468,50	'R\$ '5.622,00
3.1.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.422,71	R\$ 7,30	'R\$ '10.385,78
3.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 3.115.422,00
3.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 360,50	'R\$ '1.394.143,63



AJ CONSTRUTORA

AJ CONSTRUTORA	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 25/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2º ETAPA_TB28	R\$ 879.213,17	15,96
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO - TAPA.BURACOS-TB28	R\$ 1.420.179,70	25,78
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHOS/SANTARÉM/MUCUNÃ-T82o-REVISTO	R\$ 3.208.471,95	58,25
	VALOR BDI	R\$	
	TOTAL:	R\$ 945.740,85	100,00
	VALOR	R\$	
	ORÇAMENTO:	R\$ 4.562.123,97	
	VALOR TOTAL:	R\$ 5.507.864,82	



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.108.584/0001-28



APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 18.12.01.2023.08

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.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 18.12.01.2023.08**, pelo valor global de **R\$ 5.568.873,55 (Cinco Milhões Quinhentos e Sessenta e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Três reais e Cinquenta e Cinco centavos)**, com vigência 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. **THALES PINHEIRO NOGUEIRA**, brasileiro, solteiro, com CPF nº 059.194.243-70, CNH nº 05658976234 DETRAN-CE, engenheiro civil, como representante legal e sócio administrador da empresa **SÓLIDA ENGENHARIA** pessoa jurídica de direito privado, cuja razão social é **SÓLIDA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 14.108.584/0001-28, com sede na Rua Central, bairro Cajazeiras, CEP 60.864-205, Fortaleza/CE, Brasil.

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

Finalizando, declaramos que 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.

Proponente: **SÓLIDA ENGENHARIA LTDA**
CNPJ: 14.108.584/0001-28
Endereço: Rua Central, bairro Cajazeiras, CEP 60.864-205

Atenciosamente,

Fortaleza – CE, 29 de janeiro de 2024.

SÓLIDA ENGENHARIA
CNPJ 14.108.584/0001-28
Thales Pinheiro Nogueira
Socio administrador
CPF 059.194.243-70

Responsável Técnico
José Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53

Sólida Engenharia
Rua Central 784 – Cajazeiras / Fortaleza CE
Telefone: (85) 3099-8250

SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
Thiago Pinheiro Nogueira
RNP: 061668891-1





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,73%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	10/2023	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2º ETAPA_TB28					873.335,12
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					80.573,30
1.1.1	COMP-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	785,12	78.512,00
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	206,13	2.061,30
1.2		PAVIMENTAÇÃO					764.166,98
1.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	949,39	369,81	351.093,92
1.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	404,00	255,38	103.173,52
1.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 170,00	SEINFRA	T	949,39	220,27	209.122,14
1.2.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.079,90	0,33	2.666,37
1.2.5	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	4.847,94	20,04	97.152,72
1.2.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - RR-2C - DMT: 170,00	SEINFRA	T	4,85	197,59	958,31
1.3		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					28.594,84
1.3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	29,81	0,00
1.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	844,74	13.515,84
1.3.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	504,99	29,86	15.079,00
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO - TAPA-BURACOS_TB28					1.438.202,95
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.061,30
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	206,13	2.061,30
2.2		PAVIMENTAÇÃO					1.270.374,20
2.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.046,57	369,81	387.032,05
2.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	255,38	113.733,48
2.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 170,00	SEINFRA	T	1.046,57	220,27	230.527,97
2.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	0,56	4.987,88
2.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	0,33	2.939,28
2.2.6	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	5.344,15	20,04	107.096,77
2.2.7	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	10,69	7.147,35	76.405,17
2.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CM-30 - DMT: 170,00	SEINFRA	T	10,69	197,59	2.112,24
2.2.9	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - RR-2C - DMT: 170,00	SEINFRA	T	5,34	197,59	1.055,13
2.2.10	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.562,77	31,86	113.509,85
2.2.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	64,83	230.974,38
2.3		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					165.767,45
2.3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.560,80	29,81	165.767,45
3		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUCQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ_TB28_REVISTO					3.257.335,48
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					15.938,80
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	449,71	5.396,52
3.1.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.422,71	7,41	10.542,28
3.2		PAVIMENTAÇÃO					3.162.906,35
3.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	3.867,25	369,81	1.430.147,72
3.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.645,64	255,38	420.263,54
3.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 170,00	SEINFRA	T	3.867,25	220,27	851.839,16
3.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.113,55	0,56	3.983,59
3.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	32.912,82	0,33	10.861,23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	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	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AMONTADA/CE	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	Composição:	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.6	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	8,53	7.147,35	60.966,90
3.2.7	11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	18.924,87	20,04	379.254,39
3.2.8	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CM-30 - DMT: 170,00	SEINFRA	T	28,29	197,59	5.589,82
3.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						78.490,33
3.3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.633,02	29,81	78.490,33
VALOR BDI TOTAL:							956.408,04
VALOR ORÇAMENTO:							4.612.465,51
VALOR TOTAL:							5.588.873,55
Cinco Milhões Quinhentos e Sessenta e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Três reais e Cinquenta e Cinco centavos							

Thales Pinheiro Nogueira

SÓLIDA ENGENHARIA
 CNPJ 14.108.584/0001-28
 Thales Pinheiro Nogueira
 Sócio administrador
 CPF 059.194.243-70

José Webston Nogueira Pinheiro

Responsável Técnico
 José Webston Nogueira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CPF 318.155.373-53

Thiago Pinheiro Nogueira

SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
Thiago Pinheiro Nogueira

RNP: 061658891-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	Composiçõe	PRÓPRIA



1.1.1. COMP-001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04216141	6.963,71	293,60
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01405380	25.381,61	356,71
TOTAL Mão de Obra:					650,31	
VALOR:					650,31	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (20.73%):					134,81	
VALOR COM BDI:					785,12	

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,6300	36,3426
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	29,1100	29,1100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,6900	66,1050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6000	2,1900
TOTAL Material:					133,7476	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82600000	20,2600	36,9948
TOTAL Mão de Obra:					36,9948	
VALOR:					170,74	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (20.73%):					35,39	
VALOR COM BDI:					206,13	

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

ML D

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	306,3100	306,3100
TOTAL Material:					306,3100	
VALOR:					306,31	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (20.73%):					63,50	
VALOR COM BDI:					369,81	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	66,9200	2,7350
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	197,7500	0,5159
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	92,0700	1,3210
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	230,6700	6,7195



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AMONTADA/CE	VERSÃO	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		Composição	0,09%
			0,10%
			10/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	59,1100	0,9252
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	109,2100	3,0389
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	113,2800	1,5761
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	205,9400	6,0887
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,9203

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	6,6000
TOTAL Material:					6,6000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47634783	9,6508
TOTAL Mão de Obra:					9,6508

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	1,3367
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,5379
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	80,8873
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	87,6015
TOTAL Serviço:					172,3634

VALOR:	211,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	43,85
VALOR COM BDI:	255,38

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	3,5959
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	0,9589
TOTAL Material:					4,5548

TL R

FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
DMT:	170,00
VALOR:	182,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	37,82
VALOR COM BDI:	220,27

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	0,1424
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	0,0345
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	0,0123
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	0,0265
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	0,0027



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,73%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AMONTADA/CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	Composição	028 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA



I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	11,4500	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2210

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00249726	20,2600	0,0506
TOTAL Mão de Obra:						0,0506

VALOR:	0,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,33

1.2.5. I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	16,6000	16,6000
TOTAL Material:						16,6000

VALOR:	16,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	3,44
VALOR COM BDI:	20,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	0,9100	56,1106
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	0,9100	0,5460
TOTAL Material:						56,6566

ML D

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,66
DMT:	170,00
VALOR:	163,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	33,93
VALOR COM BDI:	197,59

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	32,9900	0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						0,2356

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	114,7900	0,8199
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	105,0600	0,1501
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	205,1800	1,1725
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	24,0700	0,0344



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%	0/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	73,1400	0,4179
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5948

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	SEINFRA	KG	0,55000000	6,6500	3,6575
I2533	SEINFRA	L	0,04000000	12,1800	0,4872
I2540	SEINFRA	L	0,60000000	27,7600	16,6560
TOTAL Material:					20,8007

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,05217143	20,2600	1,0570
TOTAL Mão de Obra:					1,0570

VALOR:	24,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	5,12
VALOR COM BDI:	29,81

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	SEINFRA	H	0,90000000	60,3700	54,3330
I0703	SEINFRA	H	0,10000000	159,8700	15,9870
TOTAL Equipamento Custo Horário:					70,3200

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
I2526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9500	2,8500
I2695	SEINFRA	M2	1,00000000	527,2600	527,2600
I0198	SEINFRA	M	3,00000000	20,1900	60,5700
I2542	SEINFRA	M	1,00000000	9,5800	9,5800
TOTAL Material:					601,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,09130000	26,8600	2,4523
I2543	SEINFRA	H	0,91300000	20,2600	18,4974
TOTAL Mão de Obra:					20,9497

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,01800000	392,0500	7,0569
TOTAL Serviço:					7,0569

VALOR:	699,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	145,05
VALOR COM BDI:	844,74

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AMONTADA/CE	VERSAO:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	Composição:	PROPRIA

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	114,7900	2,8698
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,8698

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6600	18,6600
TOTAL Material:						18,6600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02282500	26,8600	0,6131
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12782000	20,2600	2,5896
TOTAL Mão de Obra:						3,2027

VALOR:	24,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	5,13
VALOR COM BDI:	29,86

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,6300	36,3426
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	29,1100	29,1100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,6900	66,1050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6000	2,1900
TOTAL Material:						133,7476

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82600000	20,2600	36,9948
TOTAL Mão de Obra:						36,9948

VALOR:	170,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	35,39
VALOR COM BDI:	206,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	306,3100	306,3100
TOTAL Material:						306,3100

VALOR:	306,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	63,50
VALOR COM BDI:	369,81

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AMONTADA/CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	HORAS
		SEINFRA	REF.
		Composição:	PROPRIA



Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	66,9200	2,7350
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	197,7500	0,5159
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	92,0700	1,3210
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	230,6700	6,7195
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	59,1100	0,9252
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	109,2100	3,0389
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	113,2800	1,5761
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	205,9400	6,0887
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,9203

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47634783	20,2600	9,6508
TOTAL Mão de Obra:						9,6508

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,3400	1,3367
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	8,2400	2,5379
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	102,9100	80,8873
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	83,4300	87,6015
TOTAL Serviço:						172,3634

VALOR:	211,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	43,85
VALOR COM BDI:	255,38

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	0,9100	3,5959
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	0,9100	0,9589
TOTAL Material:						4,5548

FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
DMT:	170,00
VALOR:	182,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	37,82
VALOR COM BDI:	220,27

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA : 29/01/2024		COMISSÃO DE LICITAÇÃO: 20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERATION	314,19h	31%
Composição		PROPRIA	REF.
		0,00%	10/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	260,3600	0,2003
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	31,5700	0,0486
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	38,1900	0,0123
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	118,1200	0,0527
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	8,2300	0,0027
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	11,4500	0,0051
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3217

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00702308	20,2600	0,1423
TOTAL Mão de Obra:					0,1423	

VALOR:	0,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,56

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	260,3600	0,1424
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	31,5700	0,0345
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	38,1900	0,0123
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	118,1200	0,0265
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	8,2300	0,0027
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	11,4500	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2210

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00249726	20,2600	0,0506
TOTAL Mão de Obra:					0,0506	

TU D

VALOR:	0,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,33

2.2.6. I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	16,6000	16,6000
TOTAL Material:					16,6000	

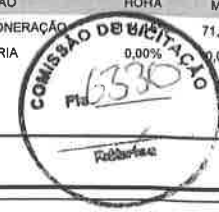
M

VALOR:	16,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	3,44
VALOR COM BDI:	20,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,73%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AMONTADA/CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	Composição	028 SEM DESONERAÇÃO
			PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			71,31%
			10/2023
			0,00%
			0,00%



2.2.7. 10809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	5.920,11
TOTAL Material:					5.920,11

VALOR:	5.920,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	1.227,24
VALOR COM BDI:	7.147,35

2.2.8. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	0,9100
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	0,9100
TOTAL Material:					56,6566

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,66
DMT:	170,00
VALOR:	163,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	33,93
VALOR COM BDI:	197,59

2.2.9. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	0,9100
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	0,9100
TOTAL Material:					56,6566

TIL D

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,66
DMT:	170,00
VALOR:	163,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	33,93
VALOR COM BDI:	197,59

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	66,9200	0,6940
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	197,7500	5,2733
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	92,0700	1,5345
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	230,6700	0,4272
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	79,3800	1,1907
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	212,0400	0,7461



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AMONTADA/CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERGAÇÃO
		Composição:	PROP. 0,00%
			114,90%
			71,31%
			0,00%
			10/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	4,4500	0,0115
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	6,2600	0,0997
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	287,7200	5,3281
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	38,1900	0,0990
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	118,1200	1,8812
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,2853

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08453703	20,2600	1,7127
TOTAL Mão de Obra:						1,7127

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3900	0,3900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	4,5100	6,3140
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,4500	0,6900
TOTAL Serviço:						7,3940

VALOR:	26,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	5,47
VALOR COM BDI:	31,86

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	161,1100	53,6980
TOTAL Equipamento Custo Horário:						53,6980

TUL D
OK

VALOR:	53,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	11,13
VALOR COM BDI:	64,83

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	32,9900	0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						0,2356

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	114,7900	0,8199
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	105,0800	0,1501
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	205,1800	1,1725
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	24,0700	0,0344
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	73,1400	0,4179
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5948

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	--	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,73%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AMONTADA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	21,31%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	100,00%		



Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	0,55000000	KG	6,6500	3,6575
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	0,04000000	L	12,1800	0,4872
I2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	0,60000000	L	27,7600	16,6560
TOTAL Material:				20,8007

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I2543 SERVENTE	0,05217143	H	20,2600	1,0570
TOTAL Mão de Obra:				1,0570

VALOR:	24,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	5,12
VALOR COM BDI:	29,81

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	0,17000000	UN	33,1400	5,6338
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	1,00000000	M2	79,9100	79,9100
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	0,17000000	UN	42,6800	7,2556
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	1,50000000	M	46,1300	69,1950
TOTAL Material:				161,9944

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I1530 MONTADOR	2,73900000	H	26,8600	73,5695
I2391 PEDREIRO	2,73900000	H	26,8600	73,5695
I2543 SERVENTE	2,73900000	H	20,2600	55,4921
TOTAL Mão de Obra:				202,6311

Serviço	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,01250000	M3	629,3600	7,8670
TOTAL Serviço:				7,8670

Handwritten initials and signature.

VALOR:	372,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	77,22
VALOR COM BDI:	449,71

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

Equipamento Custo Horário	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	0,00493827	H	118,2000	0,5837
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	0,00740741	H	287,7200	2,1313
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	0,01234568	H	259,2800	3,2010
TOTAL Equipamento Custo Horário:				5,9160

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I2543 SERVENTE	0,01127161	H	20,2600	0,2284



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AMONTADA/CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	028 SEM DESONERACAO	114,18%
		Composição	PROPR 20,00%
			MES REF.
			71,31% 10/2023
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	0,2284
VALOR:	6,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	1,27
VALOR COM BDI:	7,41

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	306,3100
TOTAL Material:					306,3100

VALOR:	306,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	63,50
VALOR COM BDI:	369,81

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	66,9200
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	197,7500
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	92,0700
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	230,6700
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	59,1100
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	109,2100
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	113,2800
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	205,9400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,9203

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1500
TOTAL Material:					6,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47634783	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					9,6508

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,3400
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	8,2400
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	102,9100
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	83,4300
TOTAL Serviço:					172,3634

VALOR:	211,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	43,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,73%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AMONTADA/CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	028 S/A DESONERAÇÃO	14,15%
		Composição	71,31%
			10/2023
			0,00%



VALOR COM BDI:	255,38
-----------------------	---------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	0,9100	3,5959
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	0,9100	0,9589
TOTAL Material:						4,5548

FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
DMT:	170,00
VALOR:	182,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	37,82
VALOR COM BDI:	220,27

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	260,3600	0,2003
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	31,5700	0,0486
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	38,1900	0,0123
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	118,1200	0,0527
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	8,2300	0,0027
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	11,4500	0,0051
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3217

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00702308	20,2600	0,1423
TOTAL Mão de Obra:						0,1423

ML
Q
OK

VALOR:	0,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,56

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	260,3600	0,1424
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	31,5700	0,0345
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	38,1900	0,0123
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	118,1200	0,0265
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	8,2300	0,0027
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	11,4500	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2210

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AMONTADA/CE	FORTE	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	MES
		Composições	REF.
			114,15%
			71,31%
			10/2023
			0,00%
			0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00249726	20,2600	0,0506
TOTAL Mão de Obra:						0,0506
VALOR:						0,27
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,33

3.2.6. I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	5.920,11
TOTAL Material:					5.920,11
VALOR:					5.920,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):					1.227,24
VALOR COM BDI:					7.147,35

3.2.7. I1090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	16,6000
TOTAL Material:					16,6000
VALOR:					16,60
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):					3,44
VALOR COM BDI:					20,04

ML

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	0,9100
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	0,9100
TOTAL Material:					56,6566
FÓRMULA:					Y = 0,60X + 61,66
DMT:					170,00
VALOR:					163,66
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):					33,93
VALOR COM BDI:					197,59

D
red

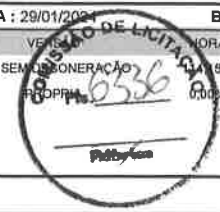
3.3.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	32,9900
TOTAL					0,2356



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA: 29/01/2021	BDI: 20,73%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AMONTADA/CE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	H	0,00714286	114,7900
		SEINFRA	H	0,00142857	105,0800
		SEINFRA	H	0,00571429	205,1800
		SEINFRA	H	0,00142857	24,0700
		SEINFRA	H	0,00571429	73,1400



TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	0,2356
---	--------

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	114,7900	0,8199
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	105,0800	0,1501
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	205,1800	1,1725
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	24,0700	0,0344
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	73,1400	0,4179
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5948

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	6,6500
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	12,1800
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	27,7600
TOTAL Material:					20,8007

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05217143	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					1,0570

VALOR:	24,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	5,12
VALOR COM BDI:	29,81

Thiago Pinheiro Nogueira
SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
Thiago Pinheiro Nogueira
RNP: 061668891-1

Thales Pinheiro Nogueira
SÓLIDA ENGENHARIA
CNPJ 14.108.584/0001-28
Thales Pinheiro Nogueira
Socio administrador
CPF 059.194.243-70

José Webston Nogueira Pinheiro
Responsável Técnico
José Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	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	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AMONTADA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	98.573,40	1,77
2	PAVIMENTAÇÃO	3.927.073,33	70,52
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	272.852,62	4,90
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.270.374,20	22,81

VALOR BDI TOTAL: 956.408,04 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 4.612.465,51

VALOR TOTAL: 5.568.873,55

Cinco Milhões Quinhentos e Sessenta e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Três reais e Cinquenta e Cinco centavos

Thiago Pinheiro Nogueira

SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
Thiago Pinheiro Nogueira
RNP: 061668891-1

Thales Pinheiro Nogueira

SÓLIDA ENGENHARIA
CNPJ 14.108.584/0001-28
Thales Pinheiro Nogueira
Socio administrador
CPF 059.194.243-70

José Webston Nogueira Pinheiro

Responsável Técnico
José Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA :	29/01/2024	BDI :	20,73%						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AMONTADA/CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%	MES	71,31%	DATA REF.	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	SERVIÇOS PRELIMINARES	98.573,40	50,00 %	50,00 %						100,00 %
			49.286,70	49.286,70						
2	PAVIMENTAÇÃO	3.927.073,33		16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
				654.250,42	654.250,42	654.250,42	654.250,42	654.250,42	655.821,23	3.927.073,33
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	272.852,62				50,00 %	50,00 %			100,00 %
						136.426,31	136.426,31			272.852,62
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.270.374,20		16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
				211.644,34	211.644,34	211.644,34	211.644,34	211.644,34	212.152,50	1.270.374,20
		5.568.873,55	49.286,70	915.181,46	865.894,76	1.002.321,07	1.002.321,07	865.894,76	867.973,73	5.568.873,55
			49.286,70	964.468,16	1.830.362,92	2.832.683,99	3.835.005,06	4.700.899,82	5.568.873,55	5.568.873,55

SÓLIDA ENGENHARIA
CNPJ 14.108.584/0001-28
Thales Pinheiro Nogueira
Socio administrador
CPF 059.194.243-70

Responsável Técnico
José Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53

SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
Thiago Pinheiro Nogueira
RNP: 061668891-1





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AMONTADA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,42
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,72

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	5,65

BDI = 20,73%

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

Thiago Pinheiro Nogueira
SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
Thiago Pinheiro Nogueira
RNP: 061668891-1

Thales Pinheiro Nogueira

SÓLIDA ENGENHARIA
CNPJ 14.108.584/0001-28
Thales Pinheiro Nogueira
Socio administrador
CPF 059.194.243-70

José Webston Nogueira Pinheiro

Responsável Técnico
José Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AMONTADA/CE	COMISSÃO DE 4% DE 414,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

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

Thales Pinheiro Nogueira

SÓLIDA ENGENHARIA
CNPJ 14.108.584/0001-28
Thales Pinheiro Nogueira
Socio administrador
CPF 059.194.243-70

José Webston Nogueira Pinheiro

Responsável Técnico
José Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53

Thiago Pinheiro Nogueira

SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
Thiago Pinheiro Nogueira
RNP-061668891-1

CARTA PROPOSTA



Icó/CE, 29 de janeiro de 2024

A
Prefeitura Municipal De Amontada
Comissão Permanente de Licitação
Amontada-CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital De CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP, cujo objeto é 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\$ 5.329.830,25 (Cinco milhões trezentos e vinte e nove mil oitocentos e trinta reais e vinte e cinco centavos) com vigência 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(a) Sr(a) KLEBIO LANDIM DE FRANÇA, portador(a) da carteira de identidade nº 20080183098 e CPF nº 947.583.953-49, como representante legal desta empresa

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

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

Empresa: KLF SERVIÇOS
Endereço: LOT. SOL NASCENTE, ALTO DOS BASTOS, Nº 79 , ICÓ-CEARÁ
CNPJ: 35.848.539/0001-80

Atenciosamente,

K L F SERVIÇOS
CNPJ: 35.848.539/0001-80

KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI
CPF: 947.583.953-49
SÓCIO ADMINISTRADOR

KLF SERVIÇOS
CNPJ: 35.848.539/0001-80

WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 0605418608 | CPF: 000.650.823-54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS	OBRA:	ONTRATAÇÃO 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.	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO 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.	ORÇAMENTO:	VERSÃO:	NORMA:	MES:	REF:
			SEINFRA	028:1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%	10/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª ETAPA TB28						R\$ 692.713,28
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 87.754,90
1.1.1	COM-2081593	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO SEINFRA -CE		%	100,00	R\$ 859,94	R\$ 85.994,00
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 176,09	R\$ 1.760,90
1.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 480.442,84
1.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	949,39	R\$ 318,73	R\$ 302.599,07
1.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	404,00	R\$ 216,24	R\$ 87.360,96
1.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 0,00	SEINFRA	T	949,39	R\$ 3,90	R\$ 3.702,62
1.2.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.079,90	R\$ 0,26	R\$ 2.262,37
1.2.5	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	4.847,94	R\$ 17,27	R\$ 83.723,92
1.2.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	4,85	R\$ 163,69	R\$ 793,90
1.3	SINALIZAÇÃO VIARIA						R\$ 24.515,54
1.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 25,56	R\$ 0,00
1.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 725,50	R\$ 11.608,00
1.3.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	504,99	R\$ 25,56	R\$ 12.907,54
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO - TAPA BURACOS-TB28						R\$ 1.048.964,18
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.760,90
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 176,09	R\$ 1.760,90
2.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 905.069,23
2.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 318,73	R\$ 333.573,26
2.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	R\$ 216,24	R\$ 96.302,48
2.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 0,00	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 3,90	R\$ 4.081,62
2.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,47	R\$ 4.186,25
2.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,28	R\$ 2.493,94
2.2.6	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	5.344,15	R\$ 17,27	R\$ 92.293,47
2.2.7	INS-96021763	ASFALTO DILUIDO. 30 CM		T	10,69	R\$ 7.147,35	R\$ 76.405,17
2.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	10,69	R\$ 163,69	R\$ 1.748,65
2.2.9	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	5,34	R\$ 163,69	R\$ 874,10
2.2.10	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 26,86	R\$ 95.696,00
2.2.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 55,41	R\$ 197.413,09
2.3	SINALIZAÇÃO VIARIA						R\$ 142.134,05
2.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.560,80	R\$ 25,56	R\$ 142.134,05
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ - TB28 REVISTO						R\$ 2.772.991,84
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 13.428,84
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 376,89	R\$ 4.522,68
3.1.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.422,71	R\$ 6,26	R\$ 8.906,16
3.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2.692.263,01
3.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 318,73	R\$ 1.232.608,59
3.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.645,64	R\$ 216,24	R\$ 355.859,19
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\$ 180,70	R\$ 698.812,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

K L F SERVIÇOS	OBRA:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FORTE	VERSÃO	NORA	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.113,55	R\$ 0,47	R\$ 3.343,37
3.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	32.912,82	R\$ 0,28	R\$ 9.215,59
3.2.6	NS-96021 763	ASFALTO DILUIDO - 30 CM		T	8,53	R\$ 7.147,35	R\$ 60.966,90
3.2.7	H090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	18.924,87	R\$ 17,27	R\$ 326.832,50
3.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	28,29	R\$ 163,69	R\$ 4.630,79
3.3	SINALIZAÇÃO VIARIA						R\$ 67.299,99
3.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.633,02	R\$ 25,56	R\$ 67.299,99

VALOR BDI TOTAL: R\$ 915.160,95

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.414.669,30

VALOR TOTAL: R\$ 5.329.830,25

Cinco Milhões Trezentos e Vinte e Nove Mil Oitocentos e Trinta reais e Vinte e Cinco centavos

K L F SERVIÇOS
 CNPJ: 35.848.539/0001-80

KLÉBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI
 CPF: 947.583.953-49
 SÓCIO ADMINISTRADOR

K L F SERVIÇOS
 CNPJ: 35.848.539/0001-80

WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 6605418608 | CPF: 000.650.823-54

RESUMO DO ORÇAMENTO

SERVIÇOS	OBRA:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FRONTE	VERSÃO	NORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESIGNAÇÃO	24,64%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª ETAPA TB28	R\$ 592.713,28
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARCAS E MOSQUITO - TAPA BURACOS-TB28	R\$ 1.048.964,18
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO PERNAMBUQUINHO/SANTAREM/MUCUNÁ - TB28 REVISTO	R\$ 2.772.991,84
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 915.160,95
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 915.160,95
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 4.414.689,30
VALOR TOTAL:		R\$ 5.329.830,25

Cinco Milhões Trezentos e Vinte e Nove Mil Oitocentos e Trinta reais e Vinte e Cinco centavos

K L F SERVIÇOS
CNPJ: 35.848.539/0001-80

Klébio Landim de França Erelí
KLÉBIO LANDIM DE FRANÇA ERELI
CPF: 947.583.953-49
SÓCIO ADMINISTRADOR

K L F SERVIÇOS
CNPJ: 35.848.539/0001-80

Wendel Wescley de Lima Luciano
WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 0605418608 | CPF: 000.650.823-54

RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS

SERVIÇOS	OBRA:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 29/01/2024			BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	0001	24,64%	47,48%	10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição		PRDPRRA	0,00%		



1.1.1. COM-2081593 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO SEINFRA -CE (%)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-2081593	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,0785	R\$ 37,8201
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,2860	R\$ 30,2860
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,2855	R\$ 68,7848
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1905	R\$ 2,2786
TOTAL Material:						R\$ 139,1695

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 176,09

1.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 318,7300	R\$ 318,7300
TOTAL Material:						R\$ 318,7300
VALOR:						R\$ 318,73

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 68,1900	R\$ 2,7869
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 204,4200	R\$ 0,5333
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 91,0500	R\$ 1,3064
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 235,3500	R\$ 6,8558
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 56,6500	R\$ 0,8867
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 108,8100	R\$ 3,0278
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 113,1900	R\$ 1,5748
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	R\$ 209,7800	R\$ 6,2022
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,1739

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1520	R\$ 6,6880

RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS

SERVIÇOS	OBRA:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTAREM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTAREM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FRONTE	VERSÃO	MORA
	LOCAL:	LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTAREM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição		PROPRIA



TOTAL Material:	R\$ 8,880
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 18,4600	R\$ 9,6313
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6313

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,4400	R\$ 1,3675
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,4200	R\$ 2,5934
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 104,8700	R\$ 82,4278
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 86,0600	R\$ 90,3630
TOTAL Serviço:					R\$ 176,7517

VALOR:	R\$ 216,24
--------	------------

1.2.3. C3228 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\$ 86,6500	R\$ 0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 201,1400	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\$ 0,9500	R\$ 3,7021
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R\$ 0,9500	R\$ 0,9872
TOTAL Material:					R\$ 4,6893


FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
DMT:	R\$ 0,00
VALOR:	R\$ 3,90

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\$ 105,8700	R\$ 0,0000
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 268,7100	R\$ 0,1470
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,4600	R\$ 0,0000
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 32,9600	R\$ 0,0361
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032278	R\$ 38,4100	R\$ 0,0118
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 119,5600	R\$ 0,0268
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,5900	R\$ 0,0028
I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,9500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2272

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,4600	R\$ 0,0505

RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS

SERVICIOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 24,58%	MES: 47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0805
VALOR:	R\$ 0,28

1.2.5. 11090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 17,2700	R\$ 17,2700
TOTAL Material:					R\$ 17,2700
VALOR:					R\$ 17,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 0,9500	R\$ 58,8055
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,5700
TOTAL Material:					R\$ 59,1755
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\$ 48,6900	R\$ 0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 117,9900	R\$ 0,8428
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 106,2400	R\$ 0,1518
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 210,5500	R\$ 1,2031
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,0700	R\$ 0,0344
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 75,1300	R\$ 0,4293
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6814

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,9160	R\$ 3,8038
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,6730	R\$ 0,5069
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 28,8800	R\$ 17,3280
TOTAL Material:					R\$ 21,6387

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
12567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2640
VALOR:					R\$ 25,56

RELATÓRIO ORÇAMENTAL - CUSTOS DE CUSTOS

SERVIÇOS	OBRA:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA: 29/01/2024		BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA						



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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 61,3600	R\$ 55,2240
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 164,9600	R\$ 16,4960
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 71,7200

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,1400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9880	R\$ 2,9640
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 548,6250	R\$ 548,6250
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,9045	R\$ 63,0135
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9655	R\$ 9,9655
TOTAL Material:						R\$ 625,7080

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 399,5900	R\$ 7,1926
TOTAL Serviço:						R\$ 7,1926
VALOR:						R\$ 725,50

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 117,9900	R\$ 2,9498
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,9498

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,4180	R\$ 19,4180
TOTAL Material:						R\$ 19,4180

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,6040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,5844
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,1884
VALOR:						R\$ 25,56

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS

SERVIÇOS	OBRA:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA						

ID	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,0785	R\$ 37,8201
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,2860	R\$ 30,2860
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,2855	R\$ 68,7848
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1905	R\$ 2,2788
TOTAL Material:						R\$ 139,1695

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	

VALOR:	R\$ 176,09
---------------	-------------------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 318,7300	R\$ 318,7300
TOTAL Material:					R\$ 318,7300	

VALOR:	R\$ 318,73
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04085957	R\$ 68,1900	R\$ 2,7859
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 204,4200	R\$ 0,5333
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 91,0500	R\$ 1,3064
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 235,3500	R\$ 6,8558
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 56,6500	R\$ 0,8867
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 108,8100	R\$ 3,0278
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 113,1900	R\$ 1,5748
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 209,7800	R\$ 6,2022
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,1739	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1520	R\$ 6,6880
TOTAL Material:					R\$ 6,6880	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 18,4600	R\$ 9,6313
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6313	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,4400	R\$ 1,3675
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,4200	R\$ 2,5934
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 104,8700	R\$ 82,4278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 86,0600	R\$ 90,3630

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVIÇOS	OBRA:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA						



TOTAL Serviço:	R\$ 178,7517
VALOR:	R\$ 216,24

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,6500	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 201,1400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FORNTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R\$ 0,9500	R\$ 3,7021
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R\$ 0,9500	R\$ 0,9872
TOTAL Material:						R\$ 4,6893

FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
DMT:	R\$ 0,00
VALOR:	R\$ 3,90

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 105,8700	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 268,7100	R\$ 0,2067
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,4600	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 32,9600	R\$ 0,0507
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 36,4100	R\$ 0,0118
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 119,5600	R\$ 0,0533
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 8,5900	R\$ 0,0028
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 11,9500	R\$ 0,0053
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3306

Mão de Obra		FORNTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 18,4600	R\$ 0,1420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1420
VALOR:						R\$ 0,47

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 105,8700	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 268,7100	R\$ 0,1470
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,4600	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 32,9600	R\$ 0,0361

RELATÓRIO DE LICITAÇÃO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVIÇOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%		
			FORNTE	VERSÃO	NORA	MES	
			SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.					
	LOCAL:	LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 36,4100	R\$ 0,0118
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 119,5600	R\$ 0,0268
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,5900	R\$ 0,0028
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,9500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2272

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,4600	R\$ 0,0505
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0505
VALOR:					R\$ 0,28

2.2.6. 11090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11090	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 17,2700	R\$ 17,2700
TOTAL Material:					R\$ 17,2700
VALOR:					R\$ 17,27

2.2.7. INS-96021763. ASFALTO DILUIDO. 30 CM (T)

Não Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-96021763		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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12897	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 0,9500	R\$ 58,6055
12896	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,5700
TOTAL Material:					R\$ 59,1755
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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12897	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 0,9500	R\$ 58,6055
12896	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,5700
TOTAL Material:					R\$ 59,1755
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,69					

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA: 29/01/2024	BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA						

FÓRMULA:	$Y = 0,60X + 61,69$
DMIT:	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
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 68,1900	R\$ 0,7072
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 204,4200	R\$ 5,4612
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 91,0500	R\$ 1,5175
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 235,3500	R\$ 0,4358
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 77,9100	R\$ 1,1672
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 215,9200	R\$ 0,7597
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,6500	R\$ 0,0121
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6,5400	R\$ 0,1042
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,5000	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 294,0500	R\$ 5,4454
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 36,4100	R\$ 0,0944
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 119,5600	R\$ 1,9041
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,5988

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 18,4600	R\$ 1,7093
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7093

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,4000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,6100	R\$ 6,4540
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,5100	R\$ 0,7020
TOTAL Serviço:						R\$ 7,5560
VALOR:						R\$ 26,86

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 166,2500	R\$ 55,4111
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 55,4111
VALOR:						R\$ 55,41

2.3.1. 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\$ 46,6900	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVIÇOS	OBRA:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	022 : COM DESCONEGAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA						



10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 117,9900	R\$ 0,8428
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 106,2400	R\$ 0,1518
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 210,5500	R\$ 1,2031
10873	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,0700	R\$ 0,0344
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 75,1300	R\$ 0,4293
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6614

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,9160	R\$ 3,8038
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,6730	R\$ 0,5069
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 28,8800	R\$ 17,3280
TOTAL Material:						R\$ 21,6387

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2640
VALOR:						R\$ 25,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 34,4850	R\$ 5,8625
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSÉS E LACRÉS, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 83,1535	R\$ 83,1535
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 44,4125	R\$ 7,5501
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 48,0035	R\$ 72,0053
TOTAL Material:						R\$ 168,5714

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,3400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 638,5800	R\$ 7,9823
TOTAL Serviço:						R\$ 7,9823
VALOR:						R\$ 376,89

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00493827	R\$ 117,5000	R\$ 0,5802
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	R\$ 294,0500	R\$ 2,1781

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVIÇOS	OBRA:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	COMPOSIÇÃO	VERSÃO	MORA	MES	
			SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%	REF. 10/2023
			PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
LOCAL:	LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA						



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 89,9700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 265,1500	R\$ 3,2735
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,0318

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 18,4600	R\$ 0,2279
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2279
VALOR:						R\$ 6,26

2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 318,7300	R\$ 318,7300
TOTAL Material:					R\$ 318,7300	
VALOR:					R\$ 318,73	

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 68,1900	R\$ 2,7869
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 204,4200	R\$ 0,5333
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 91,0500	R\$ 1,3064
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 235,3500	R\$ 6,8558
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 56,6500	R\$ 0,8867
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 106,8100	R\$ 3,0278
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 113,1900	R\$ 1,5748
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 209,7800	R\$ 6,2022
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,1739

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1520	R\$ 6,6880
TOTAL Material:					R\$ 6,6880	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 18,4600	R\$ 9,6313
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,6313

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,4400	R\$ 1,3675
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,4200	R\$ 2,5934
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 104,8700	R\$ 82,4278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 86,9600	R\$ 90,3630
TOTAL Serviço:					R\$ 176,7517	

RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS

SERVIÇOS	OBRA:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERSÃO	NORA	MES
			SEINFRA	026 1 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,48%
			REF.	10/2023		
LOCAL:	LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					

VALOR:	R\$ 216,24
---------------	-------------------

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
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6500	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 201,1400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12997	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R\$ 0,9500	R\$ 3,7021
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R\$ 0,9500	R\$ 0,9872
TOTAL Material:						R\$ 4,6893

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 105,8700	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 268,7100	R\$ 0,2067
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,4600	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 32,9600	R\$ 0,0507
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 36,4100	R\$ 0,0118
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 119,5600	R\$ 0,0533
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 8,5900	R\$ 0,0028
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 11,9500	R\$ 0,0053
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3306

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 18,4600	R\$ 0,1420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1420

VALOR:	R\$ 0,47
---------------	-----------------

3.2.5. 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\$ 105,8700	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 268,7100	R\$ 0,1470
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,4600	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 32,9600	R\$ 0,0361
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 36,4100	R\$ 0,0118

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE CUSTOS

SERVIÇOS	OBRA:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	COMP. FONTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERACÃO	84,14%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA						



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 119,5600	R\$ 0,0268
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,5900	R\$ 0,0028
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,9500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2272

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,4600	R\$ 0,0505
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0505
VALOR:					R\$ 0,28

3.2.6. NS-96021 763 ASFALTO DILUIDO - 30 CM (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
NS-96021 763 ASFALTO DILUIDO - 30 CM		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. 11090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 17,2700	R\$ 17,2700
TOTAL Material:					R\$ 17,2700
VALOR:					R\$ 17,27

3.3.1. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + \$1,69) (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 0,9500	R\$ 58,6055
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,5700
TOTAL Material:					R\$ 59,1755
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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 48,6900	R\$ 0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 117,9900	R\$ 0,8428
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 106,2400	R\$ 0,1518
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 210,6500	R\$ 1,2031
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,0700	R\$ 0,0344

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,54%	47,48%	10/2023
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA						



10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 75,1300	R\$ 0,4293
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6614

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,9160	R\$ 3,8038
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,6730	R\$ 0,5069
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 28,8800	R\$ 17,3280
TOTAL Material:						R\$ 21,6387

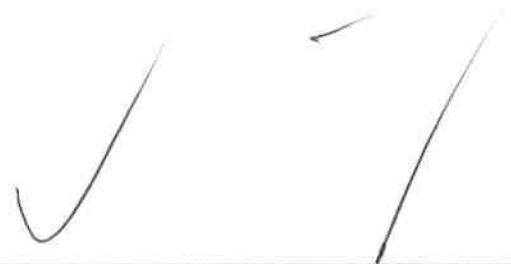
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2640
VALOR:						R\$ 25,58

K L F SERVIÇOS
 CNPJ: 35.848.539/0001-80

KLÉBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI
 CPF: 947.583.953-49
 SOCIO ADMINISTRADOR

KLF SERVIÇOS
 CNPJ: 35.848.539/0001-80

WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 0605418608 | CPF: 000.650.823-54





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇOS

OBRA:	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.
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA :	29/01/2024	BDI :	20,73%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
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
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2'	R\$ 592.713,28	16,66 % R\$ 98.746,03	16,66 % R\$ 98.746,03	16,66 % R\$ 98.746,03	16,66 % R\$ 98.746,03	16,66 % R\$ 98.746,03	16,70 % R\$ 99.983,13		100,00 % R\$ 592.713,28
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO -TAPA.	R\$ 1.048.964,18		16,66 % R\$ 174.757,43	16,66 % R\$ 174.757,43	16,66 % R\$ 174.757,43	16,66 % R\$ 174.757,43	16,66 % R\$ 174.757,43	16,70 % R\$ 175.177,03	100,00 % R\$ 1.048.964,18
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO PERNAMBUQUINHO/SANTAREM/MUCUNÃ	R\$ 2.772.991,84		16,66 % R\$ 461.980,44	16,66 % R\$ 461.980,44	16,66 % R\$ 461.980,44	16,66 % R\$ 461.980,44	16,66 % R\$ 461.980,44	16,70 % R\$ 463.089,64	100,00 % R\$ 2.772.991,84
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 915.160,95	2,24 % R\$ 20.499,61	16,86 % R\$ 152.465,81	16,86 % R\$ 152.465,81	16,86 % R\$ 152.465,81	16,86 % R\$ 152.465,81	16,87 % R\$ 152.567,33	14,46 % R\$ 132.240,77	100,00 % R\$ 915.160,95
		R\$ 5.329.830,25	R\$ 119.245,64	R\$ 887.949,71	R\$ 887.949,71	R\$ 887.949,71	R\$ 887.949,71	R\$ 888.278,33	R\$ 770.507,44	R\$ 5.329.830,25
			R\$ 119.245,64	R\$ 1.007.195,35	R\$ 1.895.145,06	R\$ 2.783.094,77	R\$ 3.671.044,48	R\$ 4.559.322,81	R\$ 5.329.830,25	5.329.830,25

K L F SERVIÇOS
 CNPJ: 35.848.539/0001-80
 KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI
 CPF: 947.583.953-49
 SOCIO ADMINISTRADOR

K L F SERVIÇOS
 CNPJ: 35.848.539/0001-80
 WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 0605418608 | CPF: 000.650.823-54

COMPOSIÇÃO DO BDI

K L F SERVIÇOS	OBRA:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERSÃO	NORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

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

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00% X 60,00% =	3,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 20,73%

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

K L F SERVIÇOS
 CNPJ: 35.848.539/0001-80

KLÉBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI
 CPF: 947.583.953-49
 SOCIO ADMINISTRADOR

K L F SERVIÇOS
 CNPJ: 35.848.539/0001-80

WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 0605418608 | CPF: 000.650.823-54



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

SERVIÇOS	OBRA:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	ONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

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

K L F SERVIÇOS
 CNPJ: 35.848.539/0001-80
 KLÉBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI
 CPF: 947.583.953-49
 SÓCIO ADMINISTRADOR

K L F SERVIÇOS
 CNPJ: 35.848.539/0001-80
 WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 0605418608 | CPF: 000.650.823-54