

**CARTA PROPOSTA**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP**



Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE**, pelo valor global de **R\$ 5.447.854,69 (CINCO MILHÕES, QUATROCENTOS E QUARENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 7 (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. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, 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 iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza/CE, 29 de Janeiro de 2024.  
Atenciosamente,

  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 0601758048

  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador  
CPF 040.176.733-76

**Obra**  
 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO DE AMONTADA-  
 CE

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2023 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 20,73%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,15%  
 Mensalista: 71,31%

### Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E	869.300,23
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO	1.334.546,49
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHO-	3.244.007,97

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 29/01/2024 11:00

Número do Processo Licitatório 18.12.01/2023-08/CP

Total sem BDI

4.512.428,30

Total do BDI

935.426,39

Total Geral

5.447.854,69



Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 885.497.823-68  
 CREA 0601758048



ARN Construções LTDA  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.176.733-76



**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE**  
**AMONTADA-CE**
**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Ceará**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**
**B.D.I.**  
**20,73%**
**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,15%**  
**Mensalista: 71,31%**
**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS</b>					<b>869.300,23</b>	<b>15,96 %</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>78.365,70</b>	<b>1,44 %</b>
1.1.1	-ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	634,13	765,59	76.559,00	1,41 %
1.1.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	10,00	149,65	180,67	1.806,70	0,03 %
<b>1.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>765.887,98</b>	<b>14,06 %</b>
1.2.1	10826	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	949,39	321,58	388,24	368.591,17	6,77 %
1.2.2	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m <sup>3</sup>	404,00	171,23	206,73	83.518,92	1,53 %
1.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97)	T	949,39	182,45	220,27	209.122,14	3,84 %
1.2.4	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m <sup>2</sup>	8.079,90	0,17	0,21	1.696,78	0,03 %
1.2.5	11090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	4.847,94	17,43	21,04	102.000,66	1,87 %
1.2.6	10002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33)	T	4,85	163,66	197,59	958,31	0,02 %
<b>1.3</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>25.046,55</b>	<b>0,46 %</b>
1.3.1	C3220	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	-	20,33	24,54	-	0,00 %
1.3.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	16,00	646,19	780,15	12.482,40	0,23 %
1.3.3	C4527	SEINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	504,99	20,61	24,88	12.564,15	0,23 %
<b>2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO</b>					<b>1.334.546,49</b>	<b>24,50 %</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.806,70</b>	<b>0,03 %</b>
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	10,00	149,65	180,67	1.806,70	0,03 %
<b>2.2</b>			<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					<b>1.196.277,76</b>	<b>21,96 %</b>
2.2.1	10826	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	1.046,57	321,58	388,24	406.320,34	7,46 %
2.2.2	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m <sup>3</sup>	445,35	171,23	206,73	92.067,21	1,69 %
2.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97)	T	1.046,57	182,45	220,27	230.527,97	4,23 %
2.2.4	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m <sup>2</sup>	8.906,92	0,35	0,42	3.740,91	0,07 %
2.2.5	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m <sup>2</sup>	8.906,92	0,17	0,21	1.870,45	0,03 %
2.2.6	11090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	5.344,15	17,43	21,04	112.440,92	2,06 %




 Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica  
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806


2.2.7	I0809	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	10,69	5.674,43	6.850,74	73.234,41	1,34 %
2.2.8	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33)	T	10,69	163,66	197,59	2.112,24	0,04 %
2.2.9	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33)	T	5,34	163,66	197,59	1.055,13	0,02 %
2.2.10	C3217	SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	m³	3.562,77	21,11	25,49	90.815,01	1,67 %
2.2.11	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m³	3.562,77	42,33	51,11	182.093,17	3,34 %
<b>2.3</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>136.462,03</b>	<b>2,50 %</b>
2.3.1	C3220	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	m²	5.560,80	20,33	24,54	136.462,03	2,50 %
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHO-SANTARÉM-MUCUNÃ</b>					<b>3.244.007,97</b>	<b>59,55 %</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>13.824,93</b>	<b>0,25 %</b>
3.1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	12,00	361,12	435,98	5.231,76	0,10 %
3.1.2	C3164	SEINFRA	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³	1.422,71	5,00	6,04	8.593,17	0,16 %
<b>3.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>3.165.568,73</b>	<b>58,11 %</b>
3.2.1	I0826	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	3.867,25	321,58	388,24	1.501.421,14	27,56 %
3.2.2	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m³	1.645,64	171,23	206,73	340.203,16	6,24 %
3.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97)	T	3.867,25	182,45	220,27	851.839,16	15,64 %
3.2.4	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	7.113,55	0,35	0,42	2.987,69	0,05 %
3.2.5	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	32.912,82	0,17	0,21	6.911,69	0,13 %
3.2.6	I0809	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	8,53	5.674,43	6.850,74	58.436,81	1,07 %
3.2.7	I1090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	18.924,87	17,43	21,04	398.179,26	7,31 %
3.2.8	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33)	T	28,29	163,66	197,59	5.589,82	0,10 %
<b>3.3</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>64.614,31</b>	<b>1,19 %</b>
3.3.1	C3220	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	m²	2.633,02	20,33	24,54	64.614,31	1,19 %

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 29/01/2024 11:00  
Número do Processo 18.12.01/2023-08/CP

  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 0601758048

  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

4.512.428,30  
935.426,39  
5.447.854,69

Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica  
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO  
MUNICIPIO DE AMONTADA-CE

**Bancos**  
SINAPI - 05/2023 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
20,73%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,15%  
Mensalista: 71,31%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total Parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.997,33	50,00%	50,00%						100,00%
			46.998,67	46.998,67	-	-	-	-	-	-
2	PAVIMENTAÇÃO	3.931.456,71		16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			-	654.980,69	654.980,69	654.980,69	654.980,69	654.980,69	656.553,27	3.931.456,71
3	SINALIZAÇÃO VIARIA	226.122,89				50,00%	50,00%			100,00%
			-	-	-	113.061,45	113.061,45	-	-	226.122,89
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	1.196.277,76		16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			-	199.299,87	199.299,87	199.299,87	199.299,87	199.299,87	199.778,39	1.196.277,76
<b>MENSAL ACUMULADO</b>		5.447.854,69	46.998,67	901.279,23	854.280,56	967.342,01	967.342,01	854.280,56	856.331,66	5.447.854,69
			46.998,67	948.277,89	1.802.558,46	2.769.900,46	3.737.242,47	4.591.523,03	5.447.854,69	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 29/01/2024 11:00  
Número do Processo 18.12.01/2023-08/CP

Artur Falcão Mogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.407.823-58  
CREA 0901758048

ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO DE**  
**AMONTADA-CE**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2023 - Ceará**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**20,73%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,15%**  
**Mensalista: 71,31%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	-ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS	%	1,0000000	634,13	634,13
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÊS	0,0461790	6.674,73	308,23
Insumo	18583	SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	Mão de Obra	HxMÊS	0,0153930	21.172,56	325,90
				MO sem LS =>	152,18	LS =>	173,72	MO com LS => 325,90
				Valor do BDI =>	131,46			Valor com BDI => 765,59

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	149,65	149,65
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	34,11	34,79
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	23,95	23,95
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,09	54,40
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,90	2,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28
				MO sem LS =>	16,01	LS =>	18,27	MO com LS => 34,28
				Valor do BDI =>	31,02			Valor com BDI => 180,67

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	MISTURAS	m³	1,0000000	171,23	171,23
Composição Auxiliar	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,3080000	3,86	1,18
Composição Auxiliar	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,7860000	87,28	68,60
Composição Auxiliar	C3316	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0500000	61,46	64,53
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,3080000	7,38	2,27
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0409000	49,40	2,02
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0143000	62,58	0,89
Insumo	10608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0157000	43,06	0,67
Insumo	10676	SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	Equipamento	H	0,0139000	95,57	1,32
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	155,62	0,40
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0291000	175,11	5,09
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0278000	83,46	2,32

Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica  
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insumo	10789	SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	Equipamento	H	0,0296000	186,68	5,52
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5217000	17,14	8,94
Insumo	12570	SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	44,0000000	0,17	7,48
				MO sem LS =>	13,28	LS =>	15,15	MO com LS => 28,43
				Valor do BDI =>	35,50			Valor com BDI => 206,73

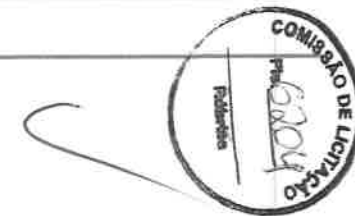
1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97)	LOCAL	T	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	48,53	0,00
Insumo	10688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	153,54	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,00

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	77,27	0,00
Insumo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	12,72	0,00
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	28,24	0,00
Insumo	10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	4,84	0,00
Insumo	10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0005000	210,89	0,10
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0011000	20,02	0,02
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	95,42	0,01
Insumo	10785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	7,18	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0027000	17,14	0,04
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS => 0,04
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,21

1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33)	MATERIAL BETUMINOSO	T	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,00

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3220	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	10583	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	37,87	0,00
Insumo	10638	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	69,04	0,09

Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica  
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insumo	I0673	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	23,95	0,03	
Insumo	I0704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	91,80	0,65	
Insumo	I0752	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	147,67	0,84	
Insumo	I0786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	75,55	0,43	
Insumo	I2521	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,47	3,00	
Insumo	I2533	SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	10,03	0,40	
Insumo	I2540	SEINFRA	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	22,84	13,70	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	17,14	0,97	
Insumo	I2567	SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	31,26	0,22	
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	24,54

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	646,19	646,19	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIABR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	341,77	6,15	
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	16,61	49,83	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,31	
Insumo	I0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	44,78	40,30	
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	125,32	12,53	
Insumo	I2525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,46	0,92	
Insumo	I2526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,80	2,40	
Insumo	I2542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	1,0000000	7,88	7,88	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14	
Insumo	I2695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	506,73	506,73	
				MO sem LS =>	10,06	LS =>	11,49	MO com LS =>	21,55
				Valor do BDI =>	133,96			Valor com BDI =>	780,15

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4527	SEINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	20,61	20,61	
Insumo	I0704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0250000	91,80	2,29	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0250000	23,17	0,57	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1400000	17,14	2,39	
Insumo	I8362	SEINFRA	TACHAS BIDIRECIONAIS	Material	UN	1,0000000	15,36	15,36	
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,58	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>	24,88

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica  
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	IMPRIMAÇÃO	m²	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	I0585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	77,27	0,00	
Insumo	I0661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	12,72	0,00	
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	28,24	0,00	
Insumo	I0672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	4,84	0,00	
Insumo	I0694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0008000	210,89	0,16	
Insumo	I0774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0015000	20,02	0,03	
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	95,42	0,03	
Insumo	I0785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	7,18	0,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0077000	17,14	0,13	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,42

2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3217	SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	REFORÇO, SUB-BASE E BASE	m³	1,0000000	21,11	21,11	
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	1,4000000	4,01	5,61	
Composição Auxiliar	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	0,34	0,34	
Composição Auxiliar	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,2000000	3,08	0,61	
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0104000	49,40	0,51	
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0167000	62,58	1,04	
Insumo	I0609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0150000	54,61	0,81	
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0026000	2,60	0,00	
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,74	0,00	
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0026000	28,24	0,07	
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0267000	155,62	4,15	
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	175,11	0,33	
Insumo	I0722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0035000	162,54	0,56	
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0159000	3,91	0,06	
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	212,64	3,93	
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0159000	95,42	1,51	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0926000	17,14	1,58	
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	25,49

2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	42,33	42,33
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,3333000	127,02	42,33



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 8,78 Valor com BDI => 51,11

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	361,12	361,12	
Composição Auxiliar	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	547,97	6,84	
Insumo	I0871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	23,51	3,99	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51	
Insumo	I1945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	30,29	5,14	
Insumo	I2170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	47,21	70,81	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	17,14	51,42	
Insumo	I8395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	83,90	83,90	
				MO sem LS =>	90,80	LS =>	103,64	MO com LS =>	194,44
				Valor do BDI =>	74,86	Valor com BDI =>	435,98		

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3164	SEINFRA	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	RECOMPOSIÇÃO DE SUB BASE E BASE	m²	1,0000000	5,00	5,00	
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0049000	76,74	0,37	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,69	0,00	
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	212,64	1,57	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0123000	232,38	2,85	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0123000	17,14	0,21	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	1,04	Valor com BDI =>	6,04		

**Composições Auxiliares**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	3,86	3,86	
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0009000	86,39	0,07	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,69	0,00	
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0066000	273,70	1,80	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	232,38	1,74	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	17,14	0,25	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	4,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	7,38	7,38	
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	86,39	0,00	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	75,69	0,05	
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	273,70	3,80	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	232,38	3,06	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	17,14	0,47	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	8,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	87,28	87,28	
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	37,36	41,09	
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0219000	57,17	1,25	
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	179,21	0,00	
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	26,48	0,00	
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0257000	163,65	4,20	
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0476000	365,46	17,39	
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0476000	137,55	6,54	
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0005000	25.479,84	12,73	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2381000	17,14	4,08	
				MO sem LS =>	7,75	LS =>	8,84	MO com LS =>	16,59
				Valor do BDI =>	18,09			Valor com BDI =>	105,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	80,93	80,93
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	37,36	41,09
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	57,17	0,90

Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	179,21	0,00	
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	26,48	0,00	
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	163,65	4,22	
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	365,46	15,23	
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	137,55	5,73	
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	25.479,84	10,19	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	17,14	3,57	
				MO sem LS =>	7,51	LS =>	8,57	MO com LS =>	16,08
				Valor do BDI =>	16,78			Valor com BDI =>	97,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	547,97	547,97	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	64,70	41,80	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	73,03	42,73	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	23,41	11,70	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,54	105,84	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	63,32	25,32	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	17,14	274,24	
				MO sem LS =>	149,70	LS =>	170,88	MO com LS =>	320,58
				Valor do BDI =>	113,59			Valor com BDI =>	661,56

Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	341,77	341,77	
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	80,93	67,65	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,38	6,78	
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	21,94	0,00	
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	27,34	27,34	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,54	137,16	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84	
				MO sem LS =>	54,50	LS =>	62,21	MO com LS =>	116,71
				Valor do BDI =>	70,85			Valor com BDI =>	412,62

Composição	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,69	0,00
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	232,38	0,30



Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0026000	17,14	0,04	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	4,01	4,01	
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	86,39	0,00	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,69	0,00	
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	273,70	2,02	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	232,38	1,74	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	17,14	0,25	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	3,08	3,08	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,69	0,00	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0116000	232,38	2,69	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0233000	17,14	0,39	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	37,36	37,36	
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	22,16	1,30	
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,80	0,00	
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	21,71	0,00	
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	101,16	5,94	
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	22,63	3,99	
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,02	6,22	
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,56	0,05	
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	6,95	0,41	
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	24,96	1,24	
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	587,56	0,29	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	17,14	10,08	
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,53	7,84	
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	6,07	MO com LS =>	11,38
				Valor do BDI =>	7,74			Valor com BDI =>	45,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3316	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SERVIÇOS DE	m²	1,0000000	61,46	61,46	
Insumo	I0564	SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	37,62	0,00	
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0222000	57,17	1,26	
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	26,48	0,00	
Insumo	I0661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	12,72	0,00	
Insumo	I0669	SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	208,40	0,00	
Insumo	I0678	SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	Equipamento	H	0,0435000	55,04	2,39	
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	163,65	3,48	
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0435000	137,55	5,98	
Insumo	I0774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0870000	20,02	1,74	
Insumo	I0782	SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	Equipamento	H	0,0435000	934,60	40,65	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3478000	17,14	5,96	
				MO sem LS =>	2,78	LS =>	3,18	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>	12,74			Valor com BDI =>	74,20

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 29/01/2024 11:00

Número do Processo Licitatório 18.12.01/2023-08/CP

  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 0601758048

  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76



**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO  
MUNICIPIO DE AMONTADA-CE

**Bancos**  
SINAPI - 05/2023 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
20,73%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,15%  
Mensalista: 71,31%

**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>5,68</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,42
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>7,72</b>

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

<b>BDI=</b>		<b>20,73%</b>
-------------	--	---------------

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

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL

**Abertura da Licitação** 29/01/2024 11:00

**Número do Processo Licitatório** 19.12.01/2023-08/CP

Artur Feliço Figueira  
Engenheiro Civil  
CPF 805.497.823-98  
CREA 06017580-8

ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76



Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO  
MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

Bancos  
SINAPI - 06/2023 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
20,73%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,15%  
Mensalista: 71,31%



Planilha de Encargos Sociais - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
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 Adicionai	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL (A+ B C D)</b>		<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 29/01/2024 11:00

Número do Processo Licitatório 18.12.012023-08/CP

*(Handwritten signatures)*

Artur Félissa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF: 855.487.833-88  
CREA 060.17580-6

ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF: 040.178.733-76

*(Large handwritten mark)*

# RE

SERVIÇOS E LOCAÇÕES

## PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000

EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM

Telefone: (85) 9 9933.3839

BANCO SANTANDER – AG: 2332 – C/C: 13000758.8

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.

Em atendimento á sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos no edital supracitado, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

### CARTA PROPOSTA

ITEM	DESCRIÇÃO	V.TOTAL
1	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.	R\$ 5.064.561,15
<b>Cinco Milhões Sessenta e Quatro Mil Quinhentos e Sessenta e Um reais e Quinze centavos</b>		

Valor Global: R\$ 5.064.561,15 (Cinco Milhões Sessenta e Quatro Mil Quinhentos e Sessenta e Um reais e Quinze centavos)

O LICITANTE DECLARA QUE:

- Declaramos que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar o objeto desta licitação, caso sejamos vencedores da presente licitação
- Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS/ENTREGA: de acordo com edital.
- Validade da Proposta: 120 (CENTO E VINTE) dias
- Declaramos ainda que não tenhamos qualquer fato que nos impeça de participar da mencionada licitação
- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1-Termo de Referência deste edital.
- Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas Nesta licitação.
- Declaramos, ainda que nos preços apresentados, bem como nos lances verbais, estão incluídos todos os custos e despesas de impostos, taxas, entre outros
- 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 dias exigidos pelo edital contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Prazo de garantia das obras será cumprida de acordo com edital, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.
- Declaramos que temos disponibilidade de equipamentos de segurança de proteção individual em quantidade suficientes para suprir toda equipe responsável pela montagem e manuseio dos equipamentos da presente licitação, inclusive relacionando os equipamentos disponíveis

CANINDE/CE, 26 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISCA MORGANA  
RODRIGUES DO  
NASCIMENTO:02749752388

Assinado de forma digital por  
FRANCISCA MORGANA RODRIGUES  
DO NASCIMENTO:02749752388  
Data: 2024.01.26 16:38:02 -03'00'

EXPEDITO JARBAS DE O. FARIAS  
CREA Nº 53814/ENG.  
SEGURANÇA DO TRABALHO

R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

RESPONSÁVEL TÉCNICO

R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

END: TRAV. MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SL. 02, CENTRO, CANINDE-CE – CEP : 62700-000

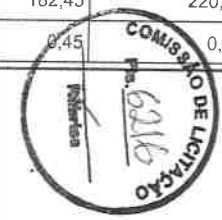
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b>	29/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUARA E CAETANOS - 2ª ETAPA_TB28</b>									
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	COMPOSIÇÃO	%	100,00	712,28	859,94	71.228,00	85.994,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	156,69	189,17	1.566,90	1.891,70
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	949,39	266,05	321,20	252.585,21	304.944,07
2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	404,00	193,42	233,52	78.141,68	94.342,08
2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	949,39	182,45	220,27	173.216,21	209.122,14
2.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.079,90	0,25	0,30	2.019,98	2.423,97
2.5	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	4.847,94	14,42	17,41	69.907,29	84.402,64
2.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	4,85	163,66	197,59	793,75	958,31
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								
3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	21,80	26,32	0,00	0,00
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	618,71	746,97	9.899,36	11.951,52
3.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	504,99	22,35	26,98	11.286,53	13.624,63
								<b>1.072.959,82</b>	<b>1.295.367,40</b>
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E E MOSQUITO - TAPA-BURACOS_TB28</b>								
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	156,69	189,17	1.566,90	1.891,70
<b>2</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								
2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.048,57	266,05	321,20	278.972,05	336.800,68
2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	193,42	233,52	86.139,60	103.998,13
2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	1.043,57	182,45	220,27	190.399,35	229.867,16
2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	0,45	0,54	4.008,11	4.809,74

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74  
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
 Telefone: (85) 9 9933.3839



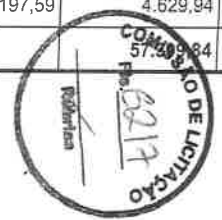
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA 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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b>	29/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.904,92	0,25	0,30	2.226,23	2.671,48
2.6	I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	5.344,15	14,42	17,41	77.062,64	93.041,65
2.7	COMPOSIÇÃO	ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)	COMPOSIÇÃO	T	10,69	4.694,65	5.667,85	50.185,81	60.589,32
2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	10,69	163,66	197,59	1.749,53	2.112,24
2.9	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	5,34	163,66	197,59	873,94	1.055,13
2.10	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.562,77	24,05	29,04	85.684,62	103.462,84
2.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	48,52	58,58	172.865,60	208.707,07
<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>121.225,44</b>	<b>146.360,26</b>
3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.560,80	21,80	26,32	121.225,44	146.360,26
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ_TB28_REVISTO</b>								<b>2.451.433,06</b>	<b>2.959.538,69</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>12.270,67</b>	<b>14.814,15</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	370,48	447,28	4.445,76	5.367,36
1.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.422,71	5,50	6,64	7.824,91	9.446,79
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>2.381.762,55</b>	<b>2.875.423,45</b>
2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	3.867,25	266,05	321,20	1.028.881,86	1.242.160,70
2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.645,64	193,42	233,52	318.299,69	384.289,85
2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	3.867,25	182,45	220,27	705.579,76	851.839,16
2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.113,55	0,45	0,54	3.201,10	3.841,32
2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	32.912,82	0,25	0,30	8.228,21	9.873,85
2.6	COMPOSIÇÃO	ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)	COMPOSIÇÃO	T	8,53	4.694,65	5.667,85	40.045,36	48.346,76
2.7	I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	18.924,87	14,42	17,41	272.896,63	329.481,99
2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	28,29	163,66	197,59	4.629,94	5.589,82
<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>57.999,84</b>	<b>69.301,09</b>

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74  
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
 Telefone: (85) 9 9933.3839



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b>	29/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.633,02	21,80	26,32	57.399,84	69.301,00

**VALOR BDI TOTAL:** 869.523,36  
**VALOR ORÇAMENTO:** 4.195.037,75  
**VALOR TOTAL:** 5.064.561,15

Cinco Milhões Sessenta e Quatro Mil Quinhentos e Sessenta e Um reais e Quinze centavos

CANINDÉ, 26 DE JANEIRO DE 2024

  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO


**EXPEDITO JARBAS DE O. FARIAS**  
 CREA N° 53814/ENG.  
 SEGURANÇA DO TRABALHO



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74  
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOÃO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
 Telefone: (85) 9 9933.3839



# RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA :</b> 29/01/2024			<b>BDI :</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUARA E CAETANOS - 2ª ETAPA_TB28	809.655,06	15,99
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E E MOSQUITO - TAPA-BURACOS_TB28	1.295.367,40	25,58
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ_TB28_REVISTO	2.959.538,69	58,44

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>869.523,36</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>4.195.037,79</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.064.561,15</b>	


Cinco Milhões Sessenta e Quatro Mil Quinhentos e Sessenta e Um reais e Quinze centavos

CANINDÉ, 26 DE JANEIRO DE 2024

  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

**EXPEDITO JARBAS DE O. FARIAS**  
 CREA N° 53814/ENG.  
 SEGURANÇA DO TRABALHO

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA :</b> 29/01/2024			<b>BDI :</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		
							

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04617898	6.963,71	321,58
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01539299	25.381,61	390,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>712,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>712,28</b>

## 2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,9500	31,5690
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	25,2800	25,2800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,7600	57,4200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,6800	1,9020
<b>TOTAL Material:</b>						<b>116,1710</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>156,69</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	266,0500	266,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>266,0500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>266,05</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	63,7900	2,6071
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	177,3900	0,4628
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	84,2100	1,2082
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	204,5600	5,9589
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	55,6000	0,8703
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	99,1000	2,7576
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	102,6200	1,4278
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	183,0800	5,4128

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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 A. MONTADA/CE.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Equipamento Custo Horário:	20,7055
----------------------------------	---------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1300	5,7200
TOTAL Material:						5,7200

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9000	1,2012
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,3900	2,2761
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	94,8000	74,5128
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	74,7000	78,4350
TOTAL Serviço:						156,4251
<b>VALOR:</b>						<b>193,42</b>

### 1.2.3. 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)	SEINFRA	H	0,00000000	62,5000	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	174,6600	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	0,7900	3,1217
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	0,7900	0,8324
TOTAL Material:						3,9541
<b>FÓRMULA:</b> Y = 1,05X + 3,95						
<b>DMT:</b>						170,00
<b>VALOR:</b>						<b>182,45</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	100,3400	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	236,1300	0,1292
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,6800	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	27,4100	0,0300
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	36,2800	0,0117
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	105,6900	0,0237

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>MES</b>	<b>.REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023,08	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%



10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	7,1500	0,0023
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	9,9400	0,0022
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1991

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	20,2600	0,0554
TOTAL Mão de Obra:					0,0554	
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>	

### 1.5. I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	14,4200	14,4200
TOTAL Material:					14,4200	
<b>VALOR:</b>					<b>14,42</b>	

### 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	0,7900	48,7114
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	0,7900	0,4740
TOTAL Material:					49,1854	
<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,60X + 61,66						
<b>DMT:</b>					170,00	
<b>VALOR:</b>					<b>163,66</b>	

### 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	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,5700	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	105,3600	0,7526
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	94,3500	0,1348
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	181,2700	1,0358
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	25,2200	0,0360
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	67,8300	0,3876
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,3468	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA:</b> 29/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				71,31%	10/2023
				47,48%	07/2023



Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7700	3,1735
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,5800	0,4232
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	24,1100	14,4660
TOTAL Material:						18,0627

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	20,2600	1,1577
TOTAL Mão de Obra:						1,1577

<b>VALOR:</b>	<b>21,80</b>
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	58,1000	52,2900
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	144,5000	14,4500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						66,7400

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	457,9600	457,9600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,5300	52,5900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,3200	8,3200
TOTAL Material:						522,2900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
TOTAL Mão de Obra:						22,9460

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	374,0100	6,7322
TOTAL Serviço:						6,7322
<b>VALOR:</b>						<b>618,71</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	105,3600	2,6340
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6340

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362 TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2100	16,2100
TOTAL Material:					16,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	26,8600	0,6715
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	20,2600	2,8364
TOTAL Mão de Obra:					3,5079

<b>VALOR:</b>	<b>22,35</b>
---------------	--------------

## 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,9500	31,5690
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	25,2800	25,2800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,7600	57,4200
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,6800	1,9020
TOTAL Material:					116,1710

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
TOTAL Mão de Obra:					40,5200

<b>VALOR:</b>	<b>156,69</b>
---------------	---------------

## 2.2.1. I0826 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	266,0500	266,0500
TOTAL Material:					266,0500

<b>VALOR:</b>	<b>266,05</b>
---------------	---------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	63,7900	2,6071
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	177,3900	0,4628
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	84,2100	1,2082
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	204,5600	5,9589
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	55,6000	0,8703
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	99,1000	2,7576
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	102,6200	1,4278



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	71,31%
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08	PRÓPRIA	PRÓPRIA	47,48%
					0,00%
				0,00%	



I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	183,0800	5,4128
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,7055

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1300	5,7200
TOTAL Material:					5,7200	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9000	1,2012
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,3900	2,2761
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	94,8000	74,5128
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	74,7000	78,4350
TOTAL Serviço:					156,4251	

**VALOR: 193,42**

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,5000	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	174,6600	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	0,7900	3,1217
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	0,7900	0,8324
TOTAL Material:					3,9541	

**FÓRMULA: Y = 1,05X + 3,95**


**DMT: 170,00**

**VALOR: 182,45**

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	100,3400	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	236,1300	0,1816
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,6800	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	27,4100	0,0422
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	36,2800	0,0117

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE			<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE			<b>REF.</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023,08			
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	47,48%
					07/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	105,6900	0,0472
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	7,1500	0,0023
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	9,9400	0,0044
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,2894</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	20,2600	0,1558
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1558</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,45</b>	

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	100,3400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	236,1300	0,1292
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,6800	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	27,4100	0,0300
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	36,2800	0,0117
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	105,6900	0,0237
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	7,1500	0,0023
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	9,9400	0,0022
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,1991</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	20,2600	0,0554
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0554</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>	

## 2.2.6. I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	14,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,4200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,42</b>

## 2.2.7. COMPOSIÇÃO ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T) (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PRÓPRIA	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)	PRÓPRIA	T	1,00000000	4.694,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4.694,65</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA :</b> 29/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>SEINFRA</b> 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023	<b>SINAPI</b> 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>PRÓPRIA</b> 0,00%	<b>PRÓPRIA</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE		
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08		

<b>VALOR:</b>	<b>4.694,65</b>
---------------	-----------------

## 2.2.8. 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	0,7900	48,7114
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	0,7900	0,4740
<b>TOTAL Material:</b>						49,1854

<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,60X + 61,66	
<b>DMT:</b>	170,00
<b>VALOR:</b>	<b>163,66</b>

## 2.2.9. 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	0,7900	48,7114
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	0,7900	0,4740
<b>TOTAL Material:</b>						49,1854



<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,60X + 61,66	
<b>DMT:</b>	170,00
<b>VALOR:</b>	<b>163,66</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	63,7900	0,6615
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	177,3900	4,7304
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	84,2100	1,4035
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	204,5600	0,3788
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	73,1900	1,0979
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	188,3800	0,6628
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	3,8700	0,0100
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	5,4400	0,0866
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	107,5100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	254,7000	4,7167
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	36,2800	0,0941
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	105,6900	1,6832
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						15,5255

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	20,2600	1,8759

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>SINAPI</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA			
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08					

TOTAL Mão de Obra:	1,8759
--------------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	4,0400	5,6560
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1400	0,6280
TOTAL Serviço:					6,6440	

<b>VALOR:</b>	<b>24,05</b>
---------------	--------------

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	145,5800	48,5218
TOTAL Equipamento Custo Horário:						48,5218

<b>VALOR:</b>	<b>48,52</b>
---------------	--------------

## 2.3.1. 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
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,5700	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	105,3600	0,7526
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	94,3500	0,1348
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	181,2700	1,0358
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	25,2200	0,0360
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	67,8300	0,3876
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3468

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7700	3,1735
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,5800	0,4232
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	24,1100	14,4660
TOTAL Material:					18,0627	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	20,2600	1,1577
TOTAL Mão de Obra:					1,1577	

<b>VALOR:</b>	<b>21,80</b>
---------------	--------------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA :</b> 29/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			114,15%
			<b>MES</b>
			71,31%
			<b>REF.</b>
			10/2023
			07/2023



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	28,7900	4,8943
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	69,4100	69,4100
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	37,0700	6,3019
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	40,0700	60,1050
<b>TOTAL Material:</b>						140,7112

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,8600	80,5800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	26,8600	80,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	20,2600	60,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						221,9400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	626,4200	7,8303
<b>TOTAL Serviço:</b>						7,8303
<b>VALOR:</b>						<b>370,48</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00493827	107,5100	0,5309
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	254,7000	1,8867
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,3100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234568	229,4000	2,8321
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						5,2497

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01234568	20,2600	0,2501
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,2501
<b>VALOR:</b>						<b>5,50</b>

### 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	266,0500	266,0500
<b>TOTAL Material:</b>						266,0500
<b>VALOR:</b>						<b>266,05</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	63,7900	2,6071
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	177,3900	0,4628
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	84,2100	1,2082
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	204,5600	5,9589
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	55,6000	0,8703
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	99,1000	2,7576
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	102,6200	1,4278
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	183,0800	5,4128
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						20,7055

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1300	5,7200
<b>TOTAL Material:</b>						5,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	20,2600	10,5704
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,5704

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9000	1,2012
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,3900	2,2761
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	94,8000	74,5128
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	74,7000	78,4350
<b>TOTAL Serviço:</b>						156,4251

**VALOR: 193,42**


### 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
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,5000	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	174,6600	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	0,7900	3,1217
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	0,7900	0,8324
<b>TOTAL Material:</b>						3,9541

**FÓRMULA: Y = 1,05X + 3,95**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA :</b> 29/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>SINAPI</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,48%	07/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18 - 201/2023.08					

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 1,05X + 3,95
<b>DMT:</b>	170,00
<b>VALOR:</b>	<b>182,45</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	100,3400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	236,1300	0,1816
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,6800	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	27,4100	0,0422
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	36,2800	0,0117
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	105,6900	0,0472
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	7,1500	0,0023
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	9,9400	0,0044
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2894


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	20,2600	0,1558
TOTAL Mão de Obra:						0,1558
<b>VALOR:</b>						<b>0,45</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	100,3400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	236,1300	0,1292
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,6800	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	27,4100	0,0300
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	36,2800	0,0117
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	105,6900	0,0237
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	7,1500	0,0023
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	9,9400	0,0022
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1991

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	20,2600	0,0554
TOTAL Mão de Obra:						0,0554
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 3.2.6. COMPOSIÇÃO ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROPRIA	ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)	PROPRIA	T	1,00000000	4.694,65
TOTAL Material:					4.694,65
<b>VALOR:</b>					<b>4.694,65</b>

### 3.2.7. I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	14,4200
TOTAL Material:					14,4200
<b>VALOR:</b>					<b>14,42</b>

### 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	48,7114
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	0,4740
TOTAL Material:					49,1854
<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,60X + 61,66					
<b>DMT:</b>					170,00
<b>VALOR:</b>					<b>163,66</b>

### 3.2.9. 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	0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					0,2356

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	0,7526
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	0,1348
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	1,0358
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	0,0360
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	0,3876
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,3468

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,1735



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA		10/2023
					07/2023	



I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,5800	0,4232
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	24,1100	14,4660
<b>TOTAL Material:</b>						18,0627

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	20,2600	1,1577
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,1577

<b>VALOR:</b>	<b>21,80</b>
---------------	--------------

CANINDÉ, 26 DE JANEIRO DE 2024

  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

**EXPEDITO JARBAS DE O. FARIAS**  
 CREA Nº 53814/ENG.  
 SEGURANÇA DO TRABALHO



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%		07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



## COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04617898	6.963,71	321,58
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01539299	25.381,61	390,70
TOTAL Mão de Obra:						712,28
<b>VALOR:</b>						<b>712,28</b>

## COMPOSIÇÃO ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T) (T)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)	PRÓPRIA	T	1,00000000	4.694,65	4.694,65
TOTAL Material:						4.694,65
<b>VALOR:</b>						<b>4.694,65</b>

## COMPOSIÇÃO ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T) (T)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)	PRÓPRIA	T	1,00000000	4.694,65	4.694,65
TOTAL Material:						4.694,65
<b>VALOR:</b>						<b>4.694,65</b>

CANINDÉ, 26 DE JANEIRO DE 2024

*Emil Van Ouelton*  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

**EXPEDITO JARBAS DE O. FARIAS**  
CREA N° 53814/ENG.  
SEGURANÇA DO TRABALHO



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	181201/2023,08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023,08

<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	



## I0564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,04690000	0,7900	17,4171
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	0,7900	5,2251
TOTAL Material:						46,3522
<b>VALOR:</b>						<b>46,35</b>

## I0678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,7500	4,7500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,04690000	0,7900	17,4171
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	0,7900	5,2251
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,14760000	0,7900	13,5466
TOTAL Material:						64,6488
<b>VALOR:</b>						<b>64,65</b>

## C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	93,7000	0,0845
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	269,3200	1,7820
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,3100	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	229,4000	1,7248
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,5913

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	20,2600	0,3047
TOTAL Mão de Obra:						0,3047
<b>VALOR:</b>						<b>3,90</b>

## C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	93,7000	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	269,3200	3,7406
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	83,3100	0,0579

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	71,31%
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08	PRÓPRIA	PRÓPRIA	47,48%
					0,00%



10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,4000	3,0268
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						6,8253

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	20,2600	0,5628
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,5628
<b>VALOR:</b>						<b>7,39</b>

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,7900	1,0095
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,7900	0,1913
<b>TOTAL Material:</b>						24,9108
<b>VALOR:</b>						<b>24,91</b>

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4600	4,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,7900	1,0095
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,7900	0,1913
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,7900	0,5314
<b>TOTAL Material:</b>						29,9022
<b>VALOR:</b>						<b>29,90</b>

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,7900	1,7897
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,7900	0,3391
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,7900	0,9419
<b>TOTAL Material:</b>						26,7807
<b>VALOR:</b>						<b>26,78</b>

<b>C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)</b>
--

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA:</b> 29/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	76,3700	1,6729
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	191,5600	4,9258
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	255,0800	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	477,7100	22,7481
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,2500	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	146,4100	6,9719
TOTAL Equipamento Custo Horário:						36,3187

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	21,080,3200	10,5402
TOTAL Material:						10,5402

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	20,2600	4,8238
TOTAL Mão de Obra:						4,8238

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	39,2000	43,1200
TOTAL Serviço:						43,1200

<b>VALOR:</b>	<b>94,80</b>
---------------	--------------

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	76,3700	1,2092
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	191,5600	4,9486
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	255,0800	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	477,7100	19,9046
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,2500	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	146,4100	6,1004
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,1628

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	21,080,3200	8,4321
TOTAL Material:						8,4321

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	20,2600	4,2208
TOTAL Mão de Obra:						4,2208

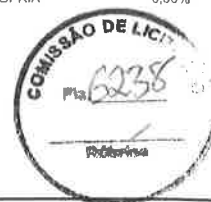
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	39,2000	43,1200

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	43,1200
<b>VALOR:</b>	<b>87,94</b>

## 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	0,7900	26,1991
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	0,7900	8,8422
TOTAL Material:						62,5013
<b>VALOR:</b>						<b>62,50</b>

## 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	72,8600	72,8600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	0,7900	26,1991
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	0,7900	8,8422
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	0,7900	39,2986
TOTAL Material:						174,6599
<b>VALOR:</b>						<b>174,66</b>



## 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	53,8600	53,8600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	0,7900	22,6452
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	0,7900	7,6428
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	0,7900	33,9677
TOTAL Material:						145,5757
<b>VALOR:</b>						<b>145,58</b>

## 10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	0,7900	14,2377
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	0,7900	5,8730

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA :</b> 29/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>SINAPI</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08		

TOTAL Material:	47,5707
<b>VALOR:</b>	<b>47,57</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00000000	36,4300	36,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	H	18,02240000	0,7900	14,2377
I2702	JUROS	H	7,43420000	0,7900	5,8730
I2703	MANUTENÇÃO	H	27,03360000	0,7900	21,3565
TOTAL Material:					105,3572
<b>VALOR:</b>					<b>105,36</b>

## I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	H	27,45900000	0,7900	21,6926
I2702	JUROS	H	11,32680000	0,7900	8,9482
TOTAL Material:					58,1008
<b>VALOR:</b>					<b>58,10</b>

## I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00000000	53,8600	53,8600
I2701	DEPRECIÇÃO	H	27,45900000	0,7900	21,6926
I2702	JUROS	H	11,32680000	0,7900	8,9482
I2703	MANUTENÇÃO	H	41,18850000	0,7900	32,5389
TOTAL Material:					144,4997
<b>VALOR:</b>					<b>144,50</b>

## I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
							

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	48,5600	48,5600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	0,7900	37,8845
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	0,7900	13,8910
<b>TOTAL Material:</b>						100,3355

<b>VALOR:</b>	<b>100,34</b>
---------------	---------------

## 10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	48,5600	48,5600
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	85,2800	85,2800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	0,7900	37,8845
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	0,7900	13,8910
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	63,94010000	0,7900	50,5127
<b>TOTAL Material:</b>						236,1282

<b>VALOR:</b>	<b>236,13</b>
---------------	---------------

## 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,7900	27,1607
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,7900	9,1668
<b>TOTAL Material:</b>						63,7875

<b>VALOR:</b>	<b>63,79</b>
---------------	--------------

## 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	72,8600	72,8600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,7900	27,1607
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,7900	9,1668
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,7900	40,7411
<b>TOTAL Material:</b>						177,3886

<b>VALOR:</b>	<b>177,39</b>
---------------	---------------

## 10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,7900	32,8387
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,7900	11,0831
TOTAL Material:						76,3718
<b>VALOR:</b>						<b>76,37</b>

## I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,9300	65,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,7900	32,8387
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,7900	11,0831
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,7900	49,2581
TOTAL Material:						191,5599
<b>VALOR:</b>						<b>191,56</b>

## I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,7900	45,7974
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,7900	15,4567
TOTAL Material:						93,7041
<b>VALOR:</b>						<b>93,70</b>

## I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,9200	106,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,7900	45,7974
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,7900	15,4567
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,7900	68,6961
TOTAL Material:						269,3202
<b>VALOR:</b>						<b>269,32</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,7900	38,8170
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,7900	12,9390
TOTAL Material:						84,2060
<b>VALOR:</b>						<b>84,21</b>

## 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,2200	77,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,7900	38,8170
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,7900	12,9390
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,7900	43,1301
TOTAL Material:						204,5561
<b>VALOR:</b>						<b>204,56</b>

## 10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	0,7900	29,8125
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	0,7900	10,9313
TOTAL Material:						73,1938
<b>VALOR:</b>						<b>73,19</b>

## 10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	75,4400	75,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	0,7900	29,8125
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	0,7900	10,9313
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,31660000	0,7900	39,7501



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL Material:</b>	188,3839
<b>VALOR:</b>	<b>188,38</b>

## 10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,7900	17,3604
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,7900	5,7868
<b>TOTAL Material:</b>						55,5972
<b>VALOR:</b>						<b>55,60</b>

## 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,1400	26,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,7900	17,3604
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,7900	5,7868
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,7900	17,3604
<b>TOTAL Material:</b>						99,0976
<b>VALOR:</b>						<b>99,10</b>

## 10744 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,7900	14,0777
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,7900	4,6926
<b>TOTAL Material:</b>						42,4803
<b>VALOR:</b>						<b>42,48</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,8400	55,8400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,7900	14,0777
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,7900	4,6926

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		<b>SINAPI</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	07/2023
		<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE					
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08					



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,7900	15,6419
					TOTAL Material:	113,9622
					<b>VALOR:</b>	<b>113,96</b>

## C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	26,7800	13,3846
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	13,3846

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	66,2800	42,8301
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	79,7000	46,6404
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600	109,7600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	89,8100	35,9240
					TOTAL Material:	235,1545

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	20,2600	324,1600
					TOTAL Mão de Obra:	377,8800

<b>VALOR:</b>	<b>626,42</b>
---------------	---------------

## C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,9100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,9000	29,9000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	29,9000

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
					TOTAL Material:	142,2400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	121,5600

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,3900	6,7966
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	87,9400	73,5178
					TOTAL Serviço:	80,3144

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>SEINFRA</b> 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023	<b>SINAPI</b> 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 17,18% 07/2023
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>PRÓPRIA</b> PROPRIA	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE		
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08		



**VALOR: 374,01**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,7900	166,9727
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,7900	55,6576
<b>TOTAL Material:</b>					<b>255,0803</b>

**VALOR: 255,08**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,7900	166,9727
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,7900	55,6576
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,7900	222,6304
<b>TOTAL Material:</b>					<b>477,7107</b>

**VALOR: 477,71**

## C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,3100	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	229,4000	0,3034
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,3034</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	20,2600	0,0536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0536</b>

**VALOR: 0,36**

## C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	93,7000	0,0070
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	269,3200	2,0047
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,3100	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	229,4000	1,7248

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,7365
----------------------------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	20,2600	0,3047

TOTAL Mão de Obra:	0,3047
--------------------	--------

<b>VALOR:</b>	<b>4,04</b>
---------------	-------------

## C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,3100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	229,4000	2,6674

TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,6674
----------------------------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	20,2600	0,4712

TOTAL Mão de Obra:	0,4712
--------------------	--------

<b>VALOR:</b>	<b>3,14</b>
---------------	-------------

## I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,7900	2,8293
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,7900	1,0374

TOTAL Material:	3,8667
-----------------	--------

<b>VALOR:</b>	<b>3,87</b>
---------------	-------------

## I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,7900	2,8293
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,7900	1,0374
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	0,7900	1,5719


TOTAL Material:	5,4386
-----------------	--------

<b>VALOR:</b>	<b>5,44</b>
---------------	-------------

## I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,7900	7,1326

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,7900	2,4073
<b>TOTAL Material:</b>						33,2499
<b>VALOR:</b>						<b>33,25</b>

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	106,9200	106,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,7900	7,1326
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,7900	2,4073
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,7900	6,2410
<b>TOTAL Material:</b>						146,4109
<b>VALOR:</b>						<b>146,41</b>

I2710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						23,7100
<b>VALOR:</b>						<b>23,71</b>

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						23,7100
<b>VALOR:</b>						<b>23,71</b>

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						23,7100
<b>VALOR:</b>						<b>23,71</b>

I2709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	3,9600	4,7520

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA :</b> 29/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	71,31%
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08	PRÓPRIA	PRÓPRIA	47,48%
				0,00%	<b>REF.</b>
					10/2023
					07/2023



TOTAL Material:	4,7520
-----------------	--------

<b>VALOR:</b>	<b>4,75</b>
---------------	-------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9600	4,4550
TOTAL Material:					4,4550
<b>VALOR:</b>					<b>4,46</b>

## I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9600	65,9340
TOTAL Material:					65,9340
<b>VALOR:</b>					<b>65,93</b>

## I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9600	106,9200
TOTAL Material:					106,9200
<b>VALOR:</b>					<b>106,92</b>

## I2760 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9600	83,1600
TOTAL Material:					83,1600
<b>VALOR:</b>					<b>83,16</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	3,9600	38,6100
TOTAL Material:					38,6100
<b>VALOR:</b>					<b>38,61</b>

## I2846 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA :</b> 29/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
							

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,9700	594,0000
TOTAL Material:						594,0000
<b>VALOR:</b>						<b>594,00</b>

I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,9600	72,8640
TOTAL Material:						72,8640
<b>VALOR:</b>						<b>72,86</b>

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9600	53,8560
TOTAL Material:						53,8560
<b>VALOR:</b>						<b>53,86</b>

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9600	53,8560
TOTAL Material:						53,8560
<b>VALOR:</b>						<b>53,86</b>

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,9600	36,4320
TOTAL Material:						36,4320
<b>VALOR:</b>						<b>36,43</b>

I2739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	4,0300	31,4219
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9600	53,8560
TOTAL Material:						85,2779

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		10/2023	



**VALOR:** 85,28

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,9600	72,8640
					TOTAL Material:	72,8640
					<b>VALOR:</b>	<b>72,86</b>

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,9600	77,2200
					TOTAL Material:	77,2200
					<b>VALOR:</b>	<b>77,22</b>

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,9600	26,1360
					TOTAL Material:	26,1360
					<b>VALOR:</b>	<b>26,14</b>

12763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,9600	75,4380
					TOTAL Material:	75,4380
					<b>VALOR:</b>	<b>75,44</b>

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9600	55,8360
					TOTAL Material:	55,8360
					<b>VALOR:</b>	<b>55,84</b>

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9600	106,9200



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA			



TOTAL Material:	106,9200
<b>VALOR:</b>	<b>106,92</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9600	92,0700
TOTAL Material:						92,0700
<b>VALOR:</b>						<b>92,07</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,9600	59,4000
TOTAL Material:						59,4000
<b>VALOR:</b>						<b>59,40</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,0300	39,1635
TOTAL Material:						39,1635
<b>VALOR:</b>						<b>39,16</b>

## I2853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	3,9600	29,1060
TOTAL Material:						29,1060
<b>VALOR:</b>						<b>29,11</b>

## I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,7900	51,2254
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,7900	19,2096
TOTAL Material:						107,5050
<b>VALOR:</b>						<b>107,51</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA:</b> 29/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
							

## I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	83,1600	83,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,7900	51,2254
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,7900	19,2096
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,7900	64,0318
TOTAL Material:						254,6968
<b>VALOR:</b>						<b>254,70</b>

## I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	68,78560000	0,7900	54,3406
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	0,7900	16,3022
TOTAL Material:						94,3528
<b>VALOR:</b>						<b>94,35</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	38,6100	38,6100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	68,78560000	0,7900	54,3406
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	0,7900	16,3022
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	61,14280000	0,7900	48,3028
TOTAL Material:						181,2656
<b>VALOR:</b>						<b>181,27</b>

## I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
<b>VALOR:</b>						<b>32,45</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>SINAPI</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08					
							

## I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
<b>VALOR:</b>						<b>32,45</b>

## I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						37,0700
<b>VALOR:</b>						<b>37,07</b>

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,7100
<b>VALOR:</b>						<b>23,71</b>

## I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,7100
<b>VALOR:</b>						<b>23,71</b>

## I2847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
<b>VALOR:</b>						<b>32,45</b>

## I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	27,4600
<b>VALOR:</b>	<b>27,46</b>

## I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

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

<b>VALOR:</b>	<b>27,46</b>
---------------	--------------

## I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

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

<b>VALOR:</b>	<b>27,46</b>
---------------	--------------

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>27,46</b>
---------------	--------------

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

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


<b>VALOR:</b>	<b>48,56</b>
---------------	--------------

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>27,46</b>
---------------	--------------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08	PRÓPRIA	PRÓPRIA



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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
<b>VALOR:</b>						<b>32,45</b>

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
<b>VALOR:</b>						<b>32,45</b>

## I2764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
<b>VALOR:</b>						<b>32,45</b>

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,7100
<b>VALOR:</b>						<b>23,71</b>

## I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
<b>VALOR:</b>						<b>32,45</b>

## I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	23,7100
--	---------

<b>VALOR:</b>	<b>23,71</b>
---------------	--------------

## I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
<b>VALOR:</b>						<b>32,45</b>

## I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,7100
<b>VALOR:</b>						<b>23,71</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8600	20,8600
TOTAL Mão de Obra:						20,8600
<b>VALOR:</b>						<b>20,86</b>

## I2854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
<b>VALOR:</b>						<b>32,45</b>

## I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,7900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,7900
TOTAL Material:					26,0206



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>26,02</b>
---------------	--------------

## I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,9805
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,3301
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	1,1002
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,1208</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,12</b>
---------------	--------------

## C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	6,7035
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	4,7859
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>11,4894</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,9148
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	0,7405
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	6,8796
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	0,0528
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	0,3450
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	0,2891
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,2218</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	1,5724
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	11,9176
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,4900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,20</b>
---------------	--------------

## I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	13,9647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	4,7131



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,48%	07/2023
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
							

TOTAL Material:	18,6778
-----------------	---------

<b>VALOR:</b>	<b>18,68</b>
---------------	--------------

## 10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	0,7900	13,9647
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	0,7900	4,7131
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	0,7900	8,7279
TOTAL Material:					27,4057
<b>VALOR:</b>					<b>27,41</b>

## 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7900	36,0089
I2702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,7900	14,8537
TOTAL Material:					83,3126
<b>VALOR:</b>					<b>83,31</b>


## 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,0700	92,0700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7900	36,0089
I2702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,7900	14,8537
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,7900	54,0134
TOTAL Material:					229,3960
<b>VALOR:</b>					<b>229,40</b>

## 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,7900	8,8994
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,7900	3,6710

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA :</b>	29/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,48%	07/2023
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	36,2804
<b>VALOR:</b>	<b>36,28</b>

## I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	59,4000	59,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,7900	8,8994
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,7900	3,6710
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	0,7900	10,0117
TOTAL Material:					105,6921	
<b>VALOR:</b>					<b>105,69</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	251,96550000	0,7900	199,0527
I2702	JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	0,7900	66,3509
TOTAL Material:					297,8536	
<b>VALOR:</b>					<b>297,85</b>	

## I2 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	594,0000	594,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	251,96550000	0,7900	199,0527
I2702	JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	0,7900	66,3509
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	335,95390000	0,7900	265,4036
TOTAL Material:					1.157,2572	
<b>VALOR:</b>					<b>1.157,26</b>	

## C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,3500	0,0000
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	64,6500	2,8109

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA :</b> 29/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023,08	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			114,15%
			71,31%
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			07/2023
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	76,3700	1,6934
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	191,5600	4,0811
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,2500	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	146,4100	6,3657
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,6800	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	27,4100	2,3835
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	297,8500	0,0000
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	1.157,2600	50,3157
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						67,6503

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	20,2600	7,0470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,0470
<b>VALOR:</b>						<b>74,70</b>

## I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	0,7900	5,3030
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	0,7900	1,8420
<b>TOTAL Material:</b>					7,1450
<b>VALOR:</b>					<b>7,15</b>

## I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	0,7900	5,3030
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	0,7900	1,8420
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,53290000	0,7900	2,7910
<b>TOTAL Material:</b>					9,9360
<b>VALOR:</b>					<b>9,94</b>

## I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	20,8600	20,8600
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,7900	3,4539
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	0,7900	0,9066
<b>TOTAL Material:</b>					25,2205

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.	<b>DATA :</b> 29/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			114,15%
			71,31%
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			07/2023
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>25,22</b>
---------------	--------------

## I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	20,8600
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	39,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,7900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	0,7900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,7900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,8344</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,83</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,7900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	0,7900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>102,6208</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,62</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	29,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,7900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	0,7900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,7900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>183,0753</b>
<b>VALOR:</b>					<b>183,08</b>

CANINDÉ, 26 DE JANEIRO DE 2024

*Emílio Am. Soares*  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

EXPEDITO JARBAS DE O. FARIAS  
CREA N° 53814/ENG.  
SEGURANÇA DO TRABALHO



*[Handwritten signature]*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b>	29/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	Material	T	5.865,21	321,20	1.883.905,45	37,20	37,20	A
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95)	SEINFRA	Serviço	T	5.860,21	220,27	1.290.828,46	25,49	62,69	B
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	2.494,99	233,52	582.630,06	11,50	74,19	B
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	Material	KG	29.116,96	17,41	506.926,27	10,01	84,20	C
C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	8.193,82	26,32	215.661,34	4,26	88,46	C
C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	Serviço	M3	3.562,77	58,58	208.707,07	4,12	92,58	C
COMPOSIÇÃO	ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)	COMPOSIÇÃO	Serviço	T	19,22	5.667,85	108.936,08	2,15	94,73	C
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	3.562,77	29,04	103.462,84	2,04	96,77	C
COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	COMPOSIÇÃO	Serviço	%	100,00	859,94	85.994,00	1,70	98,47	C
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M2	49.897,64	0,30	14.969,29	0,30	98,77	C
C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	504,99	26,98	13.624,63	0,27	99,03	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	16,00	746,97	11.951,52	0,24	99,27	C
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)	SEINFRA	Serviço	T	49,17	197,59	9.715,50	0,19	99,46	C
C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	Serviço	M3	1.422,71	6,64	9.446,79	0,19	99,65	C
C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M2	16.020,47	0,54	8.651,05	0,17	99,82	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	447,28	5.367,36	0,11	99,93	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	189,17	3.783,40	0,07	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 5.064.561,11

**Outros** 0,04

**Valor total do Orçamento** 5.064.561,15

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74  
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
 Telefone: (85) 9 9933.3839



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b>	29/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CANINDÉ, 26 DE JANEIRO DE 2024

  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

**EXPEDITO JARBAS DE O. FARIAS**  
 CREA Nº 53814/ENG.  
 SEGURANÇA DO TRABALHO





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA 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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b>	29/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	Material	T	5.865,21	266,05	1.560.439,12	37,20	30,81	A
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95)	SEINFRA	Serviço	T	5.860,21	182,45	1.069.195,31	25,49	51,92	B
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	29.116,96	14,42	419.866,56	10,01	60,21	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	37.880,39	3,96	150.006,33	3,58	63,17	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	174.070,42	0,79	137.515,63	3,28	65,89	B
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Material	H	154.875,83	0,79	122.351,91	2,92	68,31	B
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	Material	L	4.916,29	24,11	118.531,80	2,83	70,65	B
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.325,12	20,26	107.886,89	2,57	72,78	B
PRÓPRIA	ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)	PRÓPRIA	Material	T	19,22	4.694,65	90.231,17	2,15	74,56	B
I2708	FUEL OIL	SEINFRA	Material	L	22.780,34	2,97	67.657,62	1,61	75,89	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.554,68	27,46	42.691,38	1,02	76,74	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	52.639,89	0,79	41.585,52	0,99	77,56	B
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1,54	25.381,61	39.069,89	0,93	78,33	B
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	4,62	6.963,71	32.157,70	0,77	78,96	B
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	Material	KG	4.506,60	5,77	26.003,09	0,62	79,48	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,9806273772	21.080,32	20.671,94	0,49	79,89	B
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	1.165,01	12,74	14.842,28	0,35	80,18	C
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	109.779,56	0,13	14.271,34	0,34	80,46	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	2.675,22	4,77	12.760,79	0,30	80,71	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	COTAÇÃO /	H	348,91	32,45	11.322,13	0,27	80,94	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	COTAÇÃO /	H	380,72	23,71	9.026,95	0,22	81,11	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	COTAÇÃO /	H	261,25	32,45	8.477,66	0,20	81,28	C
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	Material	UN	504,99	16,21	8.185,89	0,20	81,44	C

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74  
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
 Telefone: (85) 9 9933.3839



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b>	29/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)	SEINFRA	Serviço	T	49,17	163,66	8.047,16	0,19	81,60	C
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Material	M2	16,00	457,96	7.327,36	0,17	81,75	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	COTAÇÃO /	H	207,30	23,71	4.914,98	0,12	81,84	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	COTAÇÃO /	H	113,90	32,45	3.696,11	0,09	81,92	C
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	COTAÇÃO /	H	108,48	32,45	3.520,11	0,08	81,99	C
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	Material	L	327,75	10,58	3.467,62	0,08	82,05	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	126,91	26,73	3.392,25	0,08	82,12	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	COTAÇÃO /	H	83,54	37,07	3.096,89	0,07	82,18	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	763,93	4,03	3.078,64	0,07	82,24	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	COTAÇÃO /	H	93,39	32,45	3.030,63	0,07	82,30	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	COTAÇÃO /	H	126,91	23,71	3.008,98	0,07	82,36	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	COTAÇÃO /	H	84,52	32,45	2.742,67	0,07	82,42	C
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	113,90	23,71	2.700,61	0,06	82,47	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	COTAÇÃO /	H	105,60	23,71	2.503,70	0,06	82,52	C
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	COTAÇÃO /	H	58,53	32,99	1.930,82	0,05	82,56	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	107,87	14,81	1.597,58	0,04	82,59	C
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	COTAÇÃO /	H	58,53	23,71	1.387,68	0,03	82,62	C
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	48,92	26,86	1.314,12	0,03	82,64	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	58,53	20,86	1.220,88	0,03	82,67	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	90,00	12,76	1.148,40	0,03	82,69	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,00	26,86	966,96	0,02	82,71	C
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	48,00	17,53	841,44	0,02	82,73	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	39,62	21,10	835,95	0,02	82,74	C

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74  
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOÃO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
 Telefone: (85) 9 9933.3839



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b>	29/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	12,00	69,41	832,92	0,02	82,76	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	129,45	5,75	744,31	0,02	82,77	C
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	M	18,00	40,07	721,26	0,02	82,79	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	20,40	30,95	631,38	0,02	82,80	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	1,08	578,15	623,66	0,01	82,81	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	20,00	25,28	505,60	0,01	82,82	C
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Material	M	16,00	8,32	133,12	0,00	82,82	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	19,42	5,87	113,98	0,00	82,83	C
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	Material	UN	2,04	37,07	75,62	0,00	82,83	C
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,04	28,79	58,73	0,00	82,83	C
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	102,55	0,56	57,43	0,00	82,83	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,60	26,86	42,98	0,00	82,83	C
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	48,00	0,82	39,36	0,00	82,83	C
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	3,00	12,68	38,04	0,00	82,83	C
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	32,00	0,48	15,36	0,00	82,83	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,36297	23,71	8,61	0,00	82,83	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,08778	79,70	7,00	0,00	82,83	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	0,09693	66,28	6,42	0,00	82,83	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	0,06	89,81	5,39	0,00	82,83	C

**Subtotal até 82,83%**      4.195.181,64  
**Outros**      869.379,51  
**Valor total do Orçamento**      5.064.561,15



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74  
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
 Telefone: (85) 9 9933.3839

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b>	29/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CANINDÉ, 26 DE JANEIRO DE 2024

**EXPEDITO JARBAS DE O. FARIAS**  
**CREA N° 53814ENG.**  
**SEGURANÇA DO TRABALHO**

*Emill Van Oureira*  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74  
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
 Telefone: (85) 9 9933.3839

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b>	29/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
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
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUARA E CAETANOS - 2ª	809.655,06	7,92 %	21,24 %	13,32 %	15,42 %	15,42 %	13,32 %	13,36 %	100,00 %
			43.942,85	159.928,64	115.985,79	128.773,87	128.773,86	115.985,79	116.264,26	809.655,06
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E E MOSQUITO - TAPA-	1.295.367,40	0,09 %	14,44 %	14,35 %	21,18 %	21,18 %	14,35 %	14,41 %	100,00 %
			945,85	192.055,28	191.109,43	264.289,56	264.289,56	191.109,43	191.568,29	1.295.367,40
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE	2.959.538,69	0,36 %	16,36 %	15,99 %	17,63 %	17,63 %	15,99 %	16,04 %	100,00 %
			7.407,08	486.452,62	479.045,55	513.696,10	513.696,09	479.045,55	480.195,70	2.959.538,69
		5.064.561,15	52.295,78	838.436,54	786.140,77	906.759,53	906.759,51	786.140,77	788.028,25	
			52.295,78	890.732,32	1.676.873,09	2.583.632,62	3.490.392,13	4.276.532,90	5.064.561,15	5.064.561,15

CANINDÉ, 26 DE JANEIRO DE 2024

**EXPEDITO JARBAS DE O. FARIAS**  
CREA Nº 53814/ENG.  
SEGURANÇA DO TRABALHO

*Enail Van Oliveira*  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b>	29/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I0037	AJUDANTE	H		6,60064876	6,60064876	6,60064876	6,60064876	6,60064876	6,61649665
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04846500	0,04846500					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M				24,00000000	24,00000000		
I0221	BLASTER	H		21,14024987	21,14024987	21,14803942	21,14803942	21,14024987	21,19100677
I0280	BRITA	M3	0,04389000	0,04389000					
I0498	CARPINTEIRO	H				0,80000000	0,80000000		
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	10,20000000	10,20000000					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,70000000	14,70000000		36,57600000	36,57600000		
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T		977,14398600	977,14398600	977,14398600	977,14398600	977,14398600	979,49007000
I0860	CORDEL DETONANTE	M		445,63646724	445,63646724	445,80067102	445,80067102	445,63646724	446,70642275
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,02000000	1,02000000					
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG		4.850,88553600	4.850,88553600	4.850,88553600	4.850,88553600	4.850,88553600	4.862,53232000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	10,00000000	10,00000000					
I1530	MONTADOR	H	18,00000000	18,00000000					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,03000000	0,03000000					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	45,00000000	45,00000000					
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,50000000	1,50000000					
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,02000000	1,02000000					
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	9,00000000	9,00000000					
I2326	ESPOLETA	UN		3,23445823	3,23445823	3,23565003	3,23565003	3,23445823	3,24222404
I2329	ESTOPIM	M		21,56305487	21,56305487	21,57100021	21,57100021	21,56305487	21,61482691
I2380	MOTORISTA	H				29,26364286	29,26364286		
I2391	PEDREIRO	H	18,15000000	18,15000000		6,31237500	6,31237500		
I2507	DINAMITE 60%	KG		17,96921239	17,96921239	17,97583351	17,97583351	17,96921239	18,01235576
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG				2.253,30050000	2.253,30050000		
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H		63,42074961	63,42074961	63,44411827	63,44411827	63,42074961	63,57302031
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN				16,00000000	16,00000000		
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN				24,00000000	24,00000000		

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74  
 ENDEREÇO: TV. MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
 Telefone: (85) 9 9933.3839

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b>	29/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ		0,16335648	0,16335648	0,16340463	0,16340463	0,16335648	0,16374869
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L				163,87640000	163,87640000		
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG		0,17969212	0,17969212	0,17975834	0,17975834	0,17969212	0,18012356
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L				2.458,14600000	2.458,14600000		
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M				8,00000000	8,00000000		
I2543	SERVENTE	H	47,98216049	826,38660241	778,40444191	1.056,83353910	1.056,83353910	778,40444191	780,27336014
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H		244,48937378	244,48937378	288,06539163	288,06539163	244,48937378	245,07638308
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	H		18,97602612	18,97602612	18,97602612	18,97602612	18,97602612	19,02158680
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,03748500	0,03748500		0,14400000	0,14400000		
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H		43,52247659	43,52247659	43,52933199	43,52933199	43,52247659	43,62697233
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H		58,12842210	58,12842210	58,12842210	58,12842210	58,12842210	58,26798614
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H		21,14024987	21,14024987	21,14803942	21,14803942	21,14024987	21,19100677
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H		15,55775964	15,55775964	15,56277564	15,56277564	15,55775964	15,59511321
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H		34,53378576	34,53378576	34,53880176	34,53880176	34,53378576	34,61670001
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	H				29,26364286	29,26364286		
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	8,78216049	19,77396572	10,99180522	10,99180522	10,99180522	10,99180522	11,01819611
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	8,78216049	19,93634650	11,15418601	11,15602541	11,15602541	11,15418601	11,18096677
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H		17,59245398	17,59245398	17,59245398	17,59245398	17,59245398	17,63469276
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H		18,97602612	18,97602612	18,97602612	18,97602612	18,97602612	19,02158680
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	H		18,07240583	18,07240583	18,07240583	18,07240583	18,07240583	18,11579696
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H				29,26364286	29,26364286		
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG		194,06749380	194,06749380	194,13900190	194,13900190	194,06749380	194,53344216
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG		18.289,27469600	18.289,27469600	18.289,27469600	18.289,27469600	18.289,27469600	18.333,18652000
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2				8,00000000	8,00000000		
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	969,83918316	25.448,20963355	24.478,37045039	27.481,95140072	27.481,95140072	24.478,37045039	24.537,14204811
I2702	JUROS	H	378,68528473	8.691,39507006	8.312,70978533	9.305,86264314	9.305,86264314	8.312,70978533	8.332,66827221
I2703	MANUTENÇÃO	H	1.027,58504713	28.842,10563439	27.814,52058726	30.345,19074438	30.345,19074438	27.814,52058726	27.881,30214930
I2706	OLEO DIESEL	L	314,84045370	6.331,88839272	6.017,04793902	6.584,03305400	6.584,03305400	6.017,04793902	6.031,49463275

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74  
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
 Telefone: (85) 9 9933.3839





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b>	29/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I2707	GASOLINA	L		51,46525835	51,46525835	278,97252338	278,97252338	51,46525835	51,58882440
I2708	FUEL OIL	L		3.795,20522348	3.795,20522348	3.795,20522348	3.795,20522348	3.795,20522348	3.804,31736087
I2896	TRANSPORTE	TxKM		1.033,65391915	1.033,65391915	1.033,65391915	1.033,65391915	1.033,65391915	1.036,13568126
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN		4.362,99443970	4.362,99443970	4.362,99443970	4.362,99443970	4.362,99443970	4.373,46981650
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN				252,49500000	252,49500000		
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	6,00000000	6,00000000					
I8583	ENGENHEIRO PLENO	MÊS	0,76964950	0,76964950					
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	2,30894900	2,30894900					
S-33785716	ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)	T		3,20205200	3,20205200	3,20205200	3,20205200	3,20205200	3,20974000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	39,61974043
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,09693000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	48,00000000
I0221	BLASTER	H	126,90783522
I0280	BRITA	M3	0,08778000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,60000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	20,40000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	102,55200000
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	5.865,21000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	2.675,21716651
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	2,04000000
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	29.116,96000000
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	20,00000000
I1530	MONTADOR	H	36,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,06000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	90,00000000



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74  
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
 Telefone: (85) 9 9933.3839

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b>	29/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	3,00000000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	2,04000000
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	18,00000000
I2326	ESPOLETA	UN	19,41689879
I2329	ESTOPIM	M	129,44599193
I2380	MOTORISTA	H	58,52728571
I2391	PEDREIRO	H	48,92475000
I2507	DINAMITE 60%	KG	107,87165994
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	4.506,60100000
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	380,72350567
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	32,00000000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	48,00000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,98062738
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	327,75280000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	1,07871660
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	4.916,29200000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	16,00000000
I2543	SERVENTE	H	5.325,11808507
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1.554,67528768
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	H	113,90171739
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,36297000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	261,25306608
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	348,91009662
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	126,90783522
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	93,39394343
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	207,29566082
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	H	58,52728571
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	83,54154321



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
 CNPJ: 40.560.312/0001-74  
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
 Telefone: (85) 9 9933.3839

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b>	29/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	84,51989661
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	105,59696265
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	113,90171739
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	H	108,47782609
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	58,52728571
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	1.165,01392735
I2570	FILLER (PO CALCÁREJ)	KG	109.779,56000000
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	16,00000000
I2701	DEPRECIACÃO	H	154.875,83456704
I2702	JUROS	H	52.639,89348394
I2703	MANUTENÇÃO	H	174.070,41549411
I2706	OLEO DIESEL	L	37.880,38546522
I2707	GASOLINA	L	763,92964620
I2708	FUEL OIL	L	22.780,34347826
I2896	TRANSPORTE	TxKM	6.204,40527700
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	26.188,44201500
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	504,99000000
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	12,00000000
I8583	ENGENHEIRO PLENO	MÊS	1,53929900
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	4,61789800
S-33785716	ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)	T	19,22000000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b>	29/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CANINDÉ, 26 DE JANEIRO DE 2024

**EXPEDITO JARBAS DE O. FARIAS**  
**CREA N° 53814/ENG.**  
**SEGURANÇA DO TRABALHO**

*Emil V. Soares*  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRESTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>
<b>BENEFICIO</b>		
G+S	GARANTIA/SEGURO	0,42
L	LUCRO	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,72</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

**BDI = 20,73%**

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

CANINDÉ, 26 DE JANEIRO DE 2024

**EXPEDITO JARBAS DE O. FARIAS**  
**CREA N° 53814/ENG.**  
**SEGURANÇA DO TRABALHO**

*Carroll Viana Oliveira*  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	181201/2023.08 - 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201/2023.08

<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriadados	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
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

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

CANINDÉ, 26 DE JANEIRO DE 2024

*Emilt Van Ouelton*  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

**EXPEDITO JARBAS DE O. FARIAS**  
CREA Nº 53814/ENG.  
SEGURANÇA DO TRABALHO





## APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

29 de janeiro de 2024, Amontada/CE.

À

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Amontada/CE.

NOVO  
CAMINHO  
CONSTRUT  
ORA  
LTDA:32641  
253000130

Assinado de forma digital  
por NOVO CAMINHO  
CONSTRUTORA  
LTDA:32641253000130  
DN: c=BR,  
ou=Videoconferencia,  
ou=27848734000181,  
ou=AC SyngularID Multipla,  
o=ICP-Brasil, cn=NOVO  
CAMINHO CONSTRUTORA  
LTDA:32641253000130  
Dados: 2024.01.25 19:58:28  
03'00"  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2023.008.20470

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\$ 5.425.520,20 (cinco milhões e quatrocentos e vinte e cinco mil e quinhentos e vinte reais e vinte centavos)**, com prazo de execução de até 210 (duzentos e dez) 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 **Alan Mororó Paiva**, brasileiro, empresário, brasileiro, empresário, **CPF nº 607.982.063-30**, como **REPRESENTANTE LEGAL** desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.

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

RAZÃO SOCIAL: Empresa Novo Caminho Construtora LTDA - CNPJ 32.641.253/0001-30

ENDEREÇO: Rua Padre Aureliano N° 910 no bairro Nova Aldeota CEP: 62.250-000 – Ipu, Ceará

E-MAIL: novocaminhoconstrutora@hotmail.com

REPRESENTANTE LEGAL: Alan Mororó Paiva

FONE/FAX: (88) 9.9842-9389

Atenciosamente,

Ipu/Ce, 29 de janeiro de 2024.

ANTONIO  
LEONARDO ALVES  
FERNANDES:0659  
6328376

Assinado de forma digital por ANTONIO  
LEONARDO ALVES  
FERNANDES:06596328376  
DN: c=BR, ou=Videoconferencia,  
ou=27848734000181, ou=AC SyngularID  
Multipla, o=ICP-Brasil, cn=ANTONIO  
LEONARDO ALVES  
FERNANDES:06596328376  
Dados: 2024.01.25 19:58:45 -03'00"  
Versão do Adobe Acrobat Reader:  
2023.008.20470





## PLANILHA ORÇANAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2º ETAPA_TB28						R\$ 867.157,18
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 100.628,10
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\$ 202,81	'R\$ '2.028,10
1.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 738.785,12
1.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	949,39	R\$ 352,40	'R\$ '334.565,04
1.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	404,00	R\$ 250,07	'R\$ '101.028,28
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\$ 19,10	'R\$ '93.111,35
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\$ 27.743,96
1.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 28,66	'R\$ '28,66
1.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 813,44	'R\$ '13.015,04
1.3.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	504,99	R\$ 29,11	'R\$ '14.700,26
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO - TAPA.BURACOS-TB28						R\$ 1.398.016,57
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.028,10
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 202,81	'R\$ '2.028,10
2.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 1.236.615,94
2.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 352,40	'R\$ '368.811,27
2.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	R\$ 250,07	'R\$ '111.368,67
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\$ 19,10	'R\$ '102.073,27
2.2.7	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30		T	10,69	R\$ 7.146,58	'R\$ '76.396,94
2.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A 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 A 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\$ 31,11	'R\$ '110.837,77
2.2.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 63,27	'R\$ '225.416,46
2.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 159.372,53
2.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.560,80	R\$ 28,66	'R\$ '159.372,53
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHOS/SANTARÉM/MUCUNÁ-TB28o-REVISTO						R\$ 3.160.346,45



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1.1. COMP - ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFR A	MÊS	0,03456146	R\$ 6.963,71	R\$ 240,68
18584	SEINFR A	MÊS	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFR A	M2	1,02000000	R\$ 33,9600	R\$ 34,8392
11100	SEINFR A	L	1,00000000	R\$ 27,7400	R\$ 27,7400
11691	SEINFR A	M	4,50000000	R\$ 14,0000	R\$ 63,0000
11725	SEINFR A	KG	0,15000000	R\$ 13,9100	R\$ 2,0865
TOTAL Material:					R\$ 127,4657
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFR A	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR:					R\$ 167,99

1.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	SEINFR A	T	1,00000000	R\$ 291,8900	R\$ 291,8900
TOTAL Material:					R\$ 291,8900
VALOR:					R\$ 291,89

1.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFR A	H	0,04086957	R\$ 67,4700	R\$ 2,7575
10698	SEINFR A	H	0,00260870	R\$ 192,1900	R\$ 0,5014
10607	SEINFR A	H	0,01434783	R\$ 89,4500	R\$ 1,2834
10721	SEINFR A	H	0,02913043	R\$ 221,5700	R\$ 6,4544
10608	SEINFR A	H	0,01585217	R\$ 57,9400	R\$ 0,9069
10726	SEINFR A	H	0,02782609	R\$ 105,7000	R\$ 2,9412
10676	SEINFR A	H	0,01391304	R\$ 109,7300	R\$ 1,5267
10789	SEINFR A	H	0,02956522	R\$ 198,1700	R\$ 5,8589
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,2304
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



VALOR: R\$ 163,66

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12587	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFR A	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>R\$ 0,2356</b>
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 49,6100	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFR A	H	0,00714286	R\$ 113,0600	R\$ 0,8076
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFR A	H	0,00142857	R\$ 101,5100	R\$ 0,1450
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFR A	H	0,00571429	R\$ 197,0200	R\$ 1,1258
10673	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFR A	H	0,00142857	R\$ 25,6600	R\$ 0,0367
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFR A	H	0,00571429	R\$ 72,4200	R\$ 0,4138
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,5289</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFR A	KG	0,55000000	R\$ 6,3300	R\$ 3,4815
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFR A	L	0,04000000	R\$ 11,6100	R\$ 0,4644
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFR A	L	0,80000000	R\$ 26,4500	R\$ 15,8700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,8159</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,1577</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,74</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFR A	H	0,90000000	R\$ 61,2000	R\$ 55,0800
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFR A	H	0,10000000	R\$ 156,0600	R\$ 15,6060
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 70,6860</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFR A	UN	2,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,0400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFR A	UN	3,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,7000
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFR A	M2	1,00000000	R\$ 502,4300	R\$ 502,4300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFR A	M	3,00000000	R\$ 19,2400	R\$ 57,7200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFR A	M	1,00000000	R\$ 9,1300	R\$ 9,1300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 573,0200</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFR A	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860


**2.2.2. 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)	SEINFR A	H	0,04086957	R\$ 67,4700	R\$ 2,7575
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFR A	H	0,00260870	R\$ 192,1900	R\$ 0,5014
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFR A	H	0,01434783	R\$ 89,4500	R\$ 1,2834
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFR A	H	0,02913043	R\$ 221,5700	R\$ 6,4544
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFR A	H	0,01565217	R\$ 57,9400	R\$ 0,9069
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFR A	H	0,02762699	R\$ 105,7000	R\$ 2,9412
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFR A	H	0,01391304	R\$ 109,7300	R\$ 1,5267
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFR A	H	0,02956522	R\$ 198,1700	R\$ 5,8589
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,2304
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
12543	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\$ 4,2000	R\$ 1,2936
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFR A	M3	0,30800000	R\$ 7,9700	R\$ 2,4548
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFR A	M3	0,78600000	R\$ 101,2000	R\$ 79,5432
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFR A	M3	1,05000000	R\$ 80,8400	R\$ 84,8820
TOTAL Serviço:						R\$ 168,1736
VALOR:						R\$ 207,13

**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
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 66,0500	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 189,1900	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFR A	UN	3,95150000	R\$ 0,8700	R\$ 3,4378
12896	TRANSPORTE	SEINFR A	TxK M	1,05370000	R\$ 0,8700	R\$ 0,9167
TOTAL Material:						R\$ 4,3545
FÓRMULA:						Y = 1,05X + 3,95
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 182,45



## 2.2.7. 10809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Mão Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		T	1,00000000	R\$ 5.919,47	R\$ 5.919,47
<b>TOTAL Mão Oficial:</b>						R\$ 5.919,47
<b>VALOR:</b>						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\$ 0,8700	R\$ 53,6442
12896	TRANSPORTE	SEINFR A	TxK M	0,60000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,5220
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 54,1662
<b>FÓRMULA:</b>						Y = 0,60X + 61,66
<b>DMT:</b>						R\$ 170,00
<b>VALOR:</b>						R\$ 183,66

## 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\$ 0,8700	R\$ 53,6442
12896	TRANSPORTE	SEINFR A	TxK M	0,60000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,5220
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 54,1662
<b>FÓRMULA:</b>						Y = 0,60X + 61,66
<b>DMT:</b>						R\$ 170,00
<b>VALOR:</b>						R\$ 183,66

## 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\$ 67,4700	R\$ 0,6997
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFR A	H	0,02666667	R\$ 192,1900	R\$ 5,1251
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFR A	H	0,01666667	R\$ 89,4500	R\$ 1,4908
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFR A	H	0,00185185	R\$ 221,5700	R\$ 0,4103
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFR A	H	0,01500000	R\$ 77,3200	R\$ 1,1598
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFR A	H	0,00351852	R\$ 203,7800	R\$ 0,7170
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFR A	H	0,00259259	R\$ 4,2600	R\$ 0,0110
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFR A	H	0,01592593	R\$ 5,9900	R\$ 0,0954
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 114,6400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFR A	H	0,01851852	R\$ 276,2900	R\$ 5,1165
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFR A	H	0,00259259	R\$ 37,5500	R\$ 0,0974
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFR A	H	0,01592593	R\$ 113,6800	R\$ 1,8105

3.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFR A	UN	0,17000000	R\$ 31,5800	R\$ 5,3586
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFR A	M2	1,00000000	R\$ 76,1500	RS 76,1500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFR A	UN	0,17000000	R\$ 40,6700	R\$ 6,9139
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFR A	M	1,50000000	R\$ 43,9600	RS 65,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 154,3725</b>
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFR A	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
1391	PEDREIRO	SEINFR A	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 221,9400</b>
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFR A	M3	0,01250000	R\$ 650,5100	R\$ 8,1314
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 8,1314</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 384,44</b>

3.1.2. C3164 ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFR A	H	0,00493827	R\$ 114,6400	R\$ 0,5561
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFR A	H	0,00740741	R\$ 276,2900	R\$ 2,0466
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	R\$ 88,4600	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFR A	H	0,01234568	R\$ 248,8600	R\$ 3,0723
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 5,8850</b>
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,01234568	R\$ 20,2600	R\$ 0,2501
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 0,2501</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 5,94</b>

3.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)						
Material						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFR A	T	1,00000000	R\$ 291,8900	RS 291,8900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 291,8900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 291,89</b>

3.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



		SEINFR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	A	H	0,00000000	R\$ 105,5800	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	A	H	0,00076923	R\$ 254,7000	R\$ 0,1959
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	A	H	0,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	A	H	0,00153846	R\$ 30,1800	R\$ 0,0464
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	A	H	0,00032308	R\$ 37,5500	R\$ 0,0121
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	A	H	0,00044615	R\$ 113,6800	R\$ 0,0507
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	A	H	0,00032308	R\$ 7,8700	R\$ 0,0025
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	A	H	0,00044615	R\$ 10,9400	R\$ 0,0049
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,3125</b>

Mão de Obra		SEINFR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	A	H	0,00769231	R\$ 20,2600	R\$ 0,1558
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1558</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,47</b>

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

Equipamento Custo Horário		SEINFR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	A	H	0,00000000	R\$ 105,5800	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	A	H	0,00054705	R\$ 254,7000	R\$ 0,1393
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	A	H	0,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	A	H	0,00109409	R\$ 30,1800	R\$ 0,0330
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	A	H	0,00032276	R\$ 37,5500	R\$ 0,0121
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	A	H	0,00022429	R\$ 113,6800	R\$ 0,0255
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	A	H	0,00032276	R\$ 7,8700	R\$ 0,0025
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	A	H	0,00022429	R\$ 10,9400	R\$ 0,0025
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,2149</b>

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

### 3.2.6. 10809 ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)

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

### 3.2.7. 11090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material	SEINFR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 - 2º ETAPA_TB28	R\$ 867.157,18	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,32%	100,00%
			R\$ 123.830,05	R\$ 123.830,05	R\$ 123.830,05	R\$ 123.830,05	R\$ 123.830,05	R\$ 123.830,05	R\$ 124.176,88	R\$ 867.157,18
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO - TAPA.BURACOS-TB28	R\$ 1.398.016,57	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,32%	100,00%
			R\$ 199.636,77	R\$ 199.636,77	R\$ 199.636,77	R\$ 199.636,77	R\$ 199.636,77	R\$ 199.636,77	R\$ 200.195,95	R\$ 1.398.016,57
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHOS/SANTARÉM/MUCUNÁ-T820-REVISTO	R\$ 3.160.346,45	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,32%	100,00%
			R\$ 451.297,47	R\$ 451.297,47	R\$ 451.297,47	R\$ 451.297,47	R\$ 451.297,47	R\$ 451.297,47	R\$ 452.561,63	R\$ 3.160.346,45
R\$ 5.425.520,20			R\$ 774.764,29	R\$ 774.764,29	R\$ 774.764,29	R\$ 774.764,29	R\$ 774.764,29	R\$ 774.764,29	R\$ 776.934,46	R\$ 5.425.520,20
			R\$ 774.764,29	R\$ 1.549.528,58	R\$ 2.324.292,87	R\$ 3.099.057,16	R\$ 3.873.821,45	R\$ 4.648.585,74	R\$ 5.425.520,20	

NOVO  
CAMINHO  
CONSTRUTORA  
RA  
LTDA:32641  
253000130

Assinado de forma digital por NOVO CAMINHO CONSTRUTORA  
LTDA:32641253000130  
DN: c=BR, ou=Videoconferencia, ou=27848734000181, ou=AC, ou=SingularID Multiple, o=ICP-Brasil, cn=NOVO CAMINHO CONSTRUTORA  
LTDA:32641253000130  
Dados: 2024.01.25 20:01:04 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.008.20470

ANTONIO  
LEONARDO  
ALVES  
FERNANDES:  
065963  
28376

Assinado de forma digital por ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376  
DN: c=BR, ou=Videoconferencia, ou=27848734000181, ou=AC, ou=SingularID Multiple, o=ICP-Brasil, cn=ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376  
Dados: 2024.01.25 20:01:21 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.008.20470

novocaminhoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Padre Aureliano 910 • Nova Aldeota - Ipu/Ce  
☎️ (88) 9 9842.9389 • CNPJ: 32.641.253/0001-30





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

NOVO CAMINHO  
CONSTRUTORA  
LTDA:326412530  
00130

Assinado de forma digital por NOVO  
CAMINHO CONSTRUTORA  
LTDA:3264125300130  
CPF:14884.444/0001-01  
CNPJ:32641253000130  
Data: 2023.05.25 10:12:28 -03:00  
Versão: 2.0.0-663  
3125558.0479

ANTONIO  
LEONARDO ALVES  
FERNANDES:06596  
328376

Assinado de forma digital por ANTONIO  
LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376  
CPF:14884.444/0001-01  
CNPJ:32641253000130  
Data: 2023.05.25 10:12:28 -03:00  
Versão: 2.0.0-663  
3125558.0479

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

novocaminhoconstrutora@hotmail.com

Rua Padre Aureliano 910 • Nova Aldeota - Ipu/Ce  
(88) 9 9842.9389 • CNPJ: 32.641.253/0001-30