



À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE.

REF CONCORRENCIA PUBLICA Nº 18.12.01.2023.08

O Licitante **GUANABARA CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS TDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 10.905.621/0001-78 sediada na Rua João Pinto Damasceno nº 395, Bairro Centro, Canindé-CE, por seu representante legal o Sr. Marcelo Guedes Aguiar, inscrito no CPF sob o nº 233.625.023-34 e RG 2006098139711. Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01.2023.08 CP, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNA, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 4.824.229,00 (quatro milhões, oitocentos e vinte e quatro mil, duzentos e vinte e nove reais)**. Com vigência 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 Marcelo Guedes Aguiar, portador da Carteira de Identidade nº 2006098139711 e CPF nº 233.625.023-34, como representante legal desta empresa.


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

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

<b>DADOS DA EMPRESA:</b>		
<b>PROPONENTE:</b> GUANABARA CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELI-ME		
<b>ENDEREÇO:</b> RUA JOÃO PINTO DAMASCENO, Nº 395, CENTRO, CANINDÉ-CE		
<b>CNPJ:</b> 10.905.621/0001-78	<b>CGF:</b> 06.385.357-4	
<b>BANCO:</b> CAIXA ECONOMICA FEDERAL	<b>AGÊNCIA:</b> 0746	<b>CONTA CORRENTE:</b> 1214-0
<b>FONE:</b> (85)3343-3749	<b>EMAIL:</b> guanabara Ltda2010@hotmail.com	
<b>DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATO:</b>		
<b>NOME:</b> MARCELO GUEDES AGUIAR	<b>RG n.º:</b> 2006098139711	<b>CPF n.º</b> 233.625.023-34
<b>CARGO:</b> TITULAR DA EMPRESA	<b>FONE:</b> (85) 999849377	

Canindé –CE, 29 de janeiro de 2024.

  
\_\_\_\_\_  
**GUANABARA CONSTR. TRANSP. E SERVIÇOS LTDA**  
**CNPJ Nº 10.905.621/0001-78**  
**MARCELO GUEDES AGUIAR**  
**CPF Nº 233.625.023-34**

  
\_\_\_\_\_  
**Francisco Camurça Teles**  
**CREA Nº 11639D**  
**Eng. Civil**

**GUANABARA CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA**  
Rua João Pinto Damasceno nº 395 Centro-Canindé - Ceará.  
**CEP:** 62700 000 **Fone:** (85)3343 3749  
**CNPJ:** 10-905.621/0001-78 **INSC. ESTADUAL:** 06.385.357-4 **INSC. MUNICIPAL:** 2207  
**E-mail:** guanabara Ltda2010@hotmail.com



# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</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>DATA :</b> 29/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	Composição:		0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª ETAPA TB28	R\$ 775.511,47	16,08%
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO -TAPA.BURACOS-TB28	R\$ 1.229.206,64	25,48%
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ_TB28_REVISTO	R\$ 2.819.510,89	58,44%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b> R\$ 828.472,15	100,00%
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> R\$ 3.995.756,85	
		<b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 4.824.229,00	

Quatro Milhões Oitocentos e Vinte e Quatro Mil Duzentos e Vinte e Nove reais



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE

**DESCRIÇÃO:** ORÇAMENTO BÁSICO

**LOCAL:** AMONTADA / CE

**DATA:** 29/01/2024 **BDI:** 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª ETAPA TB28</b>								<b>R\$ 775.511,47</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 87.785,90</b>
1.1.1	ADM OBRA 0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 712,28	R\$ 147,66	R\$ 859,94	R\$ 85.994,00
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 148,42	R\$ 30,77	R\$ 179,19	R\$ 1.791,90
<b>1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 663.704,63</b>
1.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	949,39	R\$ 247,10	R\$ 51,22	R\$ 298,32	R\$ 283.222,02
1.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	404,00	R\$ 183,84	R\$ 38,11	R\$ 221,95	R\$ 89.667,80
1.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 170,00	SEINFRA	T	949,39	R\$ 182,45	R\$ 37,82	R\$ 220,27	R\$ 209.122,14
1.2.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.079,90	R\$ 0,24	R\$ 0,05	R\$ 0,29	R\$ 2.343,17
1.2.5	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	4.847,94	R\$ 13,39	R\$ 2,78	R\$ 16,17	R\$ 78.391,19
1.2.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - RR-2C - DMT: 170,00	SEINFRA	T	4,85	R\$ 163,66	R\$ 33,93	R\$ 197,59	R\$ 958,31
<b>1.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>R\$ 24.020,94</b>
1.3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 20,39	R\$ 4,23	R\$ 24,62	R\$ 0,00
1.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 578,72	R\$ 119,97	R\$ 698,69	R\$ 11.179,04
1.3.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	504,99	R\$ 21,06	R\$ 4,37	R\$ 25,43	R\$ 12.841,90
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO -TAPA.BURACOS-TB28</b>								<b>R\$ 1.229.206,64</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 1.791,90</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 148,42	R\$ 30,77	R\$ 179,19	R\$ 1.791,90
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 1.090.507,64</b>

GUANABARA CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA  
 R. João P. Damasceno nº 395 Centro-Canindé - Ceará.  
 CEP: 62700 000 Fone: (85)3343 3749  
 CNPJ: 10-905.621/0001-78 INSC. ESTADUAL: 06.385.357-4  
 E-mail: guanabara1tda2010@hotmail.com

*Marcelo Guedes Aguiar*  
 CPF: 205.025.023-34  
 Empresário

*Francisco Lamunça Teles*  
 CREA: 11639D  
 Eng. Civil





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</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>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE

<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>
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 247,10	R\$ 51,22	R\$ 298,32	R\$ 312.212,76
2.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	R\$ 183,84	R\$ 38,11	R\$ 221,95	R\$ 98.845,43
2.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 170,00	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 182,45	R\$ 37,82	R\$ 220,27	R\$ 230.527,97
2.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,43	R\$ 0,09	R\$ 0,52	R\$ 4.631,60
2.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,24	R\$ 0,05	R\$ 0,29	R\$ 2.583,01
2.2.6	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	5.344,15	R\$ 13,39	R\$ 2,78	R\$ 16,17	R\$ 86.414,91
2.2.7	I0809	ASFALTO DIULÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	10,69	R\$ 4.360,16	R\$ 903,86	R\$ 5.264,02	R\$ 56.272,37
2.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CM-30 - DMT: 170,00	SEINFRA	T	10,69	R\$ 163,66	R\$ 33,93	R\$ 197,59	R\$ 2.112,24
2.2.9	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - RR-2C - DMT: 170,00	SEINFRA	T	5,34	R\$ 163,66	R\$ 33,93	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\$ 22,88	R\$ 4,74	R\$ 27,62	R\$ 98.403,71
2.2.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 45,90	R\$ 9,52	R\$ 55,42	R\$ 197.448,71
<b>2.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>R\$ 136.906,90</b>
2.3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.560,80	R\$ 20,39	R\$ 4,23	R\$ 24,62	R\$ 136.906,90
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ_TB28_REVISTO</b>								<b>R\$ 2.819.510,89</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 14.168,13</b>
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 360,26	R\$ 74,68	R\$ 434,94	R\$ 5.219,28
3.1.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.422,71	R\$ 5,21	R\$ 1,08	R\$ 6,29	R\$ 8.948,85
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 2.740.517,81</b>
3.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 247,10	R\$ 51,22	R\$ 298,32	R\$ 1.153.678,02

GUANABARA CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA  
R. João P. Damasceno nº 395 Centro-Canindé - Ceará.  
CEP: 62700 000 Fone: (85)3343 3749  
CNPJ: 10-905.621/0001-78 INSC. ESTADUAL: 06.385.357-4  
E-mail: guanabara ltda2010@hotmail.com

*Marcelo Guedes Aguiar*  
CPF: 233.625.023-34  
Empresário

*Francisco Xamurça Teles*  
CREA-CE 11639D  
Eng. Civil





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</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>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE

<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>
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.645,64	R\$ 183,84	R\$ 38,11	R\$ 221,95	R\$ 365.249,80
3.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 170,00	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 182,45	R\$ 37,82	R\$ 220,27	R\$ 851.839,16
3.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.113,55	R\$ 0,43	R\$ 0,09	R\$ 0,52	R\$ 3.699,05
3.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	32.912,82	R\$ 0,24	R\$ 0,05	R\$ 0,29	R\$ 9.544,72
3.2.6	I0809	ASFALTO DIULÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	8,53	R\$ 4.360,16	R\$ 903,86	R\$ 5.264,02	R\$ 44.902,09
3.2.7	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	18.924,87	R\$ 13,39	R\$ 2,78	R\$ 16,17	R\$ 306.015,15
3.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CM-30 - DMT: 170,00	SEINFRA	T	28,29	R\$ 163,66	R\$ 33,93	R\$ 197,59	R\$ 5.589,82
<b>3.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>R\$ 64.824,95</b>
3.3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.633,02	R\$ 20,39	R\$ 4,23	R\$ 24,62	R\$ 64.824,95

VALOR BDI TOTAL: R\$ 828.472,15  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.995.756,85  
 VALOR TOTAL: R\$ 4.824.229,00

Quatro Milhões Oitocentos e Vinte e Quatro Mil Duzentos e Vinte e Nove reais



Marcelo Mendes Aguiar  
 CPF: 23.111.123-34  
 Engenheiro

Francisco Camurça Teles  
 CREA-CE 11639D  
 Eng. Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</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>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	<b>Composição</b>	<b>MES</b>
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%



## 1.1.1. ADM OBRA 0001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA MÊS	0,04617898	R\$ 6.963,71	R\$ 321,58
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA MÊS	0,01539299	R\$ 25.381,61	R\$ 390,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 712,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 712,28</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>				<b>R\$ 147,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 859,94</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	R\$ 28,7500	R\$ 29,3250
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	R\$ 11,8500	R\$ 53,3250
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	R\$ 11,7800	R\$ 1,7670
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 107,8970</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 40,5200</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 148,42</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>				<b>R\$ 30,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 179,19</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA T	1,00000000	R\$ 247,1000	R\$ 247,1000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 247,1000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 247,10</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>				<b>R\$ 51,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 298,32</b>

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA H	0,04086957	R\$ 61,4900	R\$ 2,5131
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA H	0,00260870	R\$ 167,3600	R\$ 0,4366
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,01434783	R\$ 80,9300	R\$ 1,1612
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,02913043	R\$ 193,0900	R\$ 5,6248
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA H	0,01565217	R\$ 54,1300	R\$ 0,8473
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,02762609	R\$ 94,6800	R\$ 2,6346

Marcelo Mendes Aguiar  
CPF: 233/15.023-34

Francisco Caminha Teles  
CREA-CE 11639D  
Eng. Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</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>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> Pls. 3675	<b>MES REF.</b> 0,00%
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE		

10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 98,1800	R\$ 1,3660
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 173,3200	R\$ 5,1242
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 19,7078

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 5,2800
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 5,2800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,2600	R\$ 10,5704
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,5704

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,6900	R\$ 1,1365
3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 6,9900	R\$ 2,1529
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 90,4200	R\$ 71,0701
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 70,4000	R\$ 73,9200
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 148,2795

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 183,84</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 38,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 221,95</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
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 60,2800	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 164,8000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,0000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
397	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,7400	R\$ 2,9241
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7797
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,7038

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 1,05X + 3,95
<b>DMT:</b>	R\$ 170,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 182,45
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	R\$ 37,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 220,27

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,0600	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 223,5800	R\$ 0,1223
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,5000	R\$ 0,0000

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</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>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	HORA	MES	REF.	0,00%	0,00%	
HORA	MES	REF.							
0,00%	0,00%								
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE								

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 25,6700	R\$ 0,0281
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 35,4800	R\$ 0,0115
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 100,0600	R\$ 0,0224
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 6,6900	R\$ 0,0022
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 9,3100	R\$ 0,0021
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,1886

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,0554
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,29</b>

## 1.2.5. 11090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 13,3900	R\$ 13,3900
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 13,3900
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,39</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 16,17</b>

## 1.2.6. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,7400	R\$ 45,6284
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,4440
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 46,0724
<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,60X + 61,66					
<b>DMT:</b>					R\$ 170,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 163,66</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 33,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 197,59</b>

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						R\$ 0,2356
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 46,3000	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 100,1600	R\$ 0,7154



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</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>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>COMP. FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	Composição	FRUPRA
			HORA: 0,00% MES: 0,00% REF:



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 89,8800	R\$ 0,1284
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 171,0100	R\$ 0,9772
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,9400	R\$ 0,0356
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 64,5300	R\$ 0,3687
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,2253</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,3600	R\$ 2,9480
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,8200	R\$ 0,3928
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 22,3900	R\$ 13,4340
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,7748</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,1577</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,39</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 4,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,62</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 56,1600	R\$ 50,5440
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 136,6900	R\$ 13,6690
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 64,2130</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 2,3100
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 425,3300	R\$ 425,3300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,2800	R\$ 48,8400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,7300	R\$ 7,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 485,0900</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,9460</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 359,7100	R\$ 6,4748
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6,4748</b>	


<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 578,72</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 119,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 698,69</b>

*Marcelo Guedes Aguiar*  
 CPF: 733.025/023-34

*Francisco Caminha Teles*  
 CREA-CE 116390

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</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	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%									
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	Composição	PRÓPRIA		0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
Composição	PRÓPRIA		0,00%									
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE											

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 100,1600	R\$ 2,5040
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5040
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,0500	R\$ 15,0500
TOTAL Material:						R\$ 15,0500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 26,8600	R\$ 0,6715
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5079
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,06</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,43</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,7500	R\$ 29,3250
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,8500	R\$ 53,3250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,7800	R\$ 1,7670
TOTAL Material:						R\$ 107,8970
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 148,42</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 30,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 179,19</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 247,1000	R\$ 247,1000
TOTAL Material:						R\$ 247,1000
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 247,10</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 51,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 298,32</b>

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNA, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANDS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE

**DESCRIÇÃO:** ORÇAMENTO BÁSICO

**LOCAL:** AMONTADA / CE

**DATA:** 29/01/2024

**COMISSÃO DEBDDI:** 20,73%  
**HORA:** 8,00%  
**IME:** 0,60%  
**REF.:**



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000   (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 61,4900	R\$ 2,5131
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000   (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 167,3600	R\$ 0,4366
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 80,9300	R\$ 1,1612
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 193,0900	R\$ 5,6248
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 54,1300	R\$ 0,8473
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 94,6800	R\$ 2,6346
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 98,1800	R\$ 1,3660
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 173,3200	R\$ 5,1242
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 19,7078</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 5,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,2800</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,2600	R\$ 10,5704
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,5704</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,6900	R\$ 1,1365
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 6,9900	R\$ 2,1529
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 90,4200	R\$ 71,0701
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 70,4000	R\$ 73,9200
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 148,2795</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 183,84</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 38,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 221,95</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 60,2800	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 164,8000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,7400	R\$ 2,9241
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7797
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,7038</b>

<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 1,05X + 3,95</b>
<b>DMT:</b>	<b>R\$ 170,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 182,45</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 37,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 220,27</b>

Marcelo Guedes Aguiar  
 CPF: 743.175.023-34

Francisco Caminha Teles  
 CREA-CE 11639D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNA, 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>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;"><b>VERSÃO</b></td> <td style="width: 33%;"><b>HORA</b></td> <td style="width: 33%;"><b>MES</b></td> <td style="width: 33%;"><b>REF.</b></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>								
PRÓPRIA	0,00%	0,00%									
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE										

## 2.2.4. 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	R\$ 97,0600	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 223,5800	R\$ 0,1720
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,5000	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 25,6700	R\$ 0,0395
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 35,4800	R\$ 0,0115
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 100,0600	R\$ 0,0446
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 6,6900	R\$ 0,0022
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 9,3100	R\$ 0,0042
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,2740</b>

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

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,43</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,52</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,0600	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 223,5800	R\$ 0,1223
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,5000	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 25,6700	R\$ 0,0281
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 35,4800	R\$ 0,0115
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 100,0600	R\$ 0,0224
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 6,6900	R\$ 0,0022
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 9,3100	R\$ 0,0021
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,1886</b>

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

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,29</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE

**DESCRIÇÃO:** ORÇAMENTO BÁSICO

**LOCAL:** AMONTADA / CE

DATA : 29/01/2024

BDI : 20,73%

FONTES	VERSÃO	MES	REF.
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## 2.2.6. I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 13,3900	R\$ 13,3900
TOTAL Material:						R\$ 13,3900

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,39</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,17</b>

## 2.2.7. I0809 ASFALTO DIULÍDO - CM 30 (T)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809	ASFALTO DIULÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.360,16	R\$ 4.360,16
TOTAL Material:						R\$ 4.360,16

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.360,16</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 903,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.264,02</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,7400	R\$ 45,6284
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,4440
TOTAL Material:						R\$ 46,0724

<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0,60X + 61,66</b>
<b>DMT:</b>	<b>R\$ 170,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 163,66</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 33,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 197,59</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,7400	R\$ 45,6284
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,4440
TOTAL Material:						R\$ 46,0724

<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0,60X + 61,66</b>
<b>DMT:</b>	<b>R\$ 170,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 163,66</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 33,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 197,59</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</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	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	SEINFRA	PROPRIA
		MES	REF.
		0,00%	00%



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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 61,4900	R\$ 0,6377
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 167,3600	R\$ 4,4629
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 80,9300	R\$ 1,3488
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 193,0900	R\$ 0,3576
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 70,6200	R\$ 1,0593
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 177,9500	R\$ 0,6261
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 3,6200	R\$ 0,0094
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 5,0900	R\$ 0,0811
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 103,0500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 240,3100	R\$ 4,4502
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 35,4800	R\$ 0,0920
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 100,0600	R\$ 1,5935
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,7186

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 20,2800	R\$ 1,8759
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8759

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3180	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 3,8200	R\$ 5,3480
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 2,9900	R\$ 0,5980
TOTAL Serviço:						R\$ 6,2860

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,88</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 4,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,62</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 137,7000	R\$ 45,8954
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 45,8954

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,90</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 9,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,42</b>

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTAREM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 46,3000	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 100,1600	R\$ 0,7154
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 89,8800	R\$ 0,1284
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 171,0100	R\$ 0,9772
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,9400	R\$ 0,0356
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 64,5300	R\$ 0,3687
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,2253</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,3600	R\$ 2,9480
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,8200	R\$ 0,3928
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 22,3900	R\$ 13,4340
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,7748</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,1577</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,39</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 4,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 24,62</b>

### 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	R\$ 26,7300	R\$ 4,5441
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 64,4700	R\$ 64,4700
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 34,4300	R\$ 5,8531
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 37,2200	R\$ 55,8300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 130,6972</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 28,8600	R\$ 80,5800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 28,8600	R\$ 80,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 221,9400</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 609,5500	R\$ 7,6194
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,6194</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 360,26</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 74,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 434,94</b>

*Marcelo Quedes Aguiar*  
CPF: 233.129.023-34

Francisco Caminha Teles  
CREA-CE 11639D  
Eng. Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNA, 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>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> PROPRIA
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	<b>HORA:</b>	<b>ME6:</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	R\$ 103,0500	R\$ 0,5089
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	R\$ 240,3100	R\$ 1,7801
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,0900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 216,2500	R\$ 2,6698
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,9588</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 20,2600	R\$ 0,2501
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2501</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,21</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 1,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 6,29</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	R\$ 247,1000	R\$ 247,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 247,1000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 247,10</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 51,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 298,32</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 61,4900	R\$ 2,5131
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 167,3600	R\$ 0,4366
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 80,9300	R\$ 1,1612
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 193,0900	R\$ 5,6248
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 54,1300	R\$ 0,8473
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 94,6800	R\$ 2,6346
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 98,1800	R\$ 1,3660
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 173,3200	R\$ 5,1242
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 19,7078</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 5,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,2800</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,2600	R\$ 10,5704

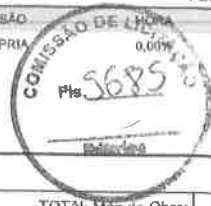
*Marcelo Guedes Aguiar*  
 CPF: 233.625.023-34

*Francisco Amurça Teles*  
 CREA-CE 11639/D  
 Eng. Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</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>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO:</b>	<b>MEB:</b> 0,00%
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>REF:</b> 0,00%



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,5704</b>
---------------------------	--------------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,6900	R\$ 1,1365
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 6,9900	R\$ 2,1529
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 90,4200	R\$ 71,0701
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 70,4000	R\$ 73,9200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 148,2795</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 183,84</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 38,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 221,95</b>

### 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	R\$ 60,2800	R\$ 0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 164,8000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,7400	R\$ 2,9241
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7797
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,7038</b>

<b>FÓRMULA:</b> Y = 1,05X + 3,95	
<b>DMT:</b>	<b>R\$ 170,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 182,45</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 37,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 220,27</b>

### 3.2.4. 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	R\$ 97,0600	R\$ 0,0000
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 223,5800	R\$ 0,1720
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,5000	R\$ 0,0000
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 25,6700	R\$ 0,0395
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 35,4800	R\$ 0,0115
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 100,0600	R\$ 0,0446
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 6,6900	R\$ 0,0022
I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 9,3100	R\$ 0,0042
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,2740</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 20,2600	R\$ 0,1558

*Marcelo Guedes Aguiar*  
CPF: 236.025.023-34

*Francisco Gaiunça Teles*  
CREA-CE 116390



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCUNHO, SANTARÊM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE

<b>DATA:</b> 29/01/2024				
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1558
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,43</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,52</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,0600	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 223,5800	R\$ 0,1223
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,5000	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 25,6700	R\$ 0,0281
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 35,4800	R\$ 0,0115
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 100,0600	R\$ 0,0224
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 6,6900	R\$ 0,0022
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 9,3100	R\$ 0,0021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1886

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0554

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,29</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	ASFALTO DIULÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.360,16	R\$ 4.360,16
TOTAL Material:						R\$ 4.360,16

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.360,16</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 903,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.264,02</b>

### 3.2.7. 11090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 13,3900	R\$ 13,3900
TOTAL Material:						R\$ 13,3900

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,39</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,17</b>

Marcelo Gueiros Aguiar  
CPF: 33.875.023-34

Francisco Camurça Teles  
CREA-CE 13.639D  
Eng. CIVIL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</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>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FORTE</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	Composição	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>



## 3.2.8. 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	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,7400	R\$ 45,6284
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,4440
TOTAL Material:					R\$ 46,0724	

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,60X + 61,66
<b>DMT:</b>	R\$ 170,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 163,66
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	R\$ 33,93
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 197,59

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

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 46,3000	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 100,1600	R\$ 0,7154
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 89,8800	R\$ 0,1284
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 171,0100	R\$ 0,9772
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,9400	R\$ 0,0356
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 64,5300	R\$ 0,3687
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2253	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,3600	R\$ 2,9480
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,8200	R\$ 0,3928
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 22,3900	R\$ 13,4340
TOTAL Material:					R\$ 16,7748	

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

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 20,39
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	R\$ 4,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 24,62

Marcelo Mendes Aguiar  
CPF: 258.629.023-34

Francisco Camurça Teles  
CPF: 064.16200



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</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>DATA:</b> 28/01/2010	<b>BDI:</b> 20,73%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>HORA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 0,00%	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE				



## 10564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 0,7400	R\$ 16,3147
I2702 JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 0,7400	R\$ 4,8944
TOTAL Material:					R\$ 44,9191

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 44,92</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 9,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 54,23</b>

## 10564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,4200	R\$ 4,4200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 0,7400	R\$ 16,3147
I2702 JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 0,7400	R\$ 4,8944
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,14760000	R\$ 0,7400	R\$ 12,6892
TOTAL Material:					R\$ 62,0283

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 62,03</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 12,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 74,89</b>

## C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 89,8300	R\$ 0,0811
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 253,5400	R\$ 1,6776
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,0900	R\$ 0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 216,2500	R\$ 1,6259
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,3846

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

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,69</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,45</b>

## C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 89,8300	R\$ 0,0000

Marcio Guipies Aguiar  
CPF: 243.075.023-34  
Empresario

Francisco Guimarães Teles  
CREA-CE 11639D





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</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>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%



10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 250,5400	R\$ 3,5214
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 80,0900	R\$ 0,0556
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 216,2500	R\$ 2,8533
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,4303

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,2600	R\$ 0,5628
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5628	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,99</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 1,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,44</b>

## BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,7400	R\$ 0,9456
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,7400	R\$ 0,1792
TOTAL Materiais:					R\$ 24,8348	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,83</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 5,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,98</b>

## 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 4,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,7400	R\$ 0,9456
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,7400	R\$ 0,1792
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,7400	R\$ 0,4977
TOTAL Materiais:					R\$ 29,4725	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,47</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 6,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,58</b>

## 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,7400	R\$ 1,6764
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,7400	R\$ 0,3176
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,7400	R\$ 0,8823

Marcelo Guedes Aguiar  
CPF: 233.179.023-34

Francisco Camurça Teles  
CREA-CE 11639D  
Eng. Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</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	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSIÃO</b>	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	Composição	MEB 0,00%



TOTAL Material:	R\$ 26,5863
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,59</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 5,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,10</b>

## C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 73,5900	R\$ 1,6120
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 181,0000	R\$ 4,6543
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 240,9900	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 449,5300	R\$ 21,4062
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,6500	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 137,8500	R\$ 6,5643
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 34,2368

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$	R\$ 9,7892
TOTAL Material:						R\$ 9,7892

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 37,7900	R\$ 41,5690
TOTAL Serviço:						R\$ 41,5690

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 90,42</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 109,16</b>

## C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 73,5900	R\$ 1,1652
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 181,0000	R\$ 4,6758
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 240,9900	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 449,5300	R\$ 18,7304
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,6500	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 137,8500	R\$ 5,7438
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 30,3152

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$	R\$ 7,8314
TOTAL Material:						R\$ 7,8314

Marcelo Guedes Aguiar  
 CPF: 718.725.923-34

Francisco Camurça Teles  
 CREA-CE 11639/D  
 Eng. Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</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	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%								
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">FONTE</td> <td style="width: 50%;">VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	Composição	PRÓPRIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">MES</td> <td style="width: 33%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	MES	REF.	0,00%	
FONTE	VERSÃO										
Composição	PRÓPRIA										
MES	REF.										
0,00%											
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE										

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 20,2600	R\$ 4,2208
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2208

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 37,7900	R\$ 41,5690
TOTAL Serviço:						R\$ 41,5690

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 83,94</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 17,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 101,34</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	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,7400	R\$ 24,5409
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,7400	R\$ 8,2826
TOTAL Material:						R\$ 60,2835

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 60,28</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 12,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 72,78</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	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,7100	R\$ 67,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,7400	R\$ 24,5409
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,7400	R\$ 8,2826
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 0,7400	R\$ 36,8114
TOTAL Material:						R\$ 164,8049

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 164,80</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 34,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 198,96</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	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,0500	R\$ 50,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 0,7400	R\$ 21,2120
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 0,7400	R\$ 7,1591
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 0,7400	R\$ 31,8179
TOTAL Material:						R\$ 137,6990

Marcio Guedes Aguiar  
 CPF: 233.625.023-34

Francisco Calunga Teles  
 CREA-CE 1639D  
 Eng. Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTAREM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABÁ, 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>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	MES	REF.	Composição	PRÓPRIA		
FONTES	VERSÃO	MES	REF.								
Composição	PRÓPRIA										
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE										

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 137,70</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 28,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 166,25</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 0,7400	R\$ 13,3366
I2702 JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 0,7400	R\$ 5,5013
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 46,2979</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 46,30</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 9,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,90</b>

## 10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 33,8600	R\$ 33,8600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 0,7400	R\$ 13,3366
I2702 JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 0,7400	R\$ 5,5013
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 0,7400	R\$ 20,0049
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 100,1628</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 100,16</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 20,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 120,92</b>

## 10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 0,7400	R\$ 20,3197
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 0,7400	R\$ 8,3818
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 56,1615</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 56,16</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 11,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 67,80</b>

## 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Marcelo Guedes Aguiar  
1133 115 023-34

Francisco Yamir Teles  
CREA-CE 11639D  
Eng. Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</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	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	Composição	PRÓPRIA	PIS 0,65%	COFINS 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,0500	R\$ 50,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 0,7400	R\$ 20,3197
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 0,7400	R\$ 8,3818
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 0,7400	R\$ 30,4795
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 136,5910</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 136,69</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 28,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 165,03</b>

## 10595 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,5600	R\$ 48,5600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,7400	R\$ 35,4868
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 0,7400	R\$ 13,0118
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 97,0586</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 97,06</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 20,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 117,18</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,5600	R\$ 48,5600
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,2100	R\$ 79,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,7400	R\$ 35,4868
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 0,7400	R\$ 13,0118
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	63,94010000	R\$ 0,7400	R\$ 47,3157
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 223,5843</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 223,58</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 46,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 269,93</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,7400	R\$ 25,4416
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,7400	R\$ 8,5866
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,4882</b>	

Marcelo Guedes Aguiar  
 CPF: 248.625.023-34

Francisco Gilmar Teles  
 CREA-CE: 1639/D  
 Eng. Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</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>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE

<b>DATA:</b>	29/01/2024
<b>FONTE</b>	VERSÃO
Composição	PRÓPRIA



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 61,49</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 12,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 74,24</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,7100	R\$ 67,7100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,7400	R\$ 25,4416
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,7400	R\$ 8,5866
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,7400	R\$ 38,1625
TOTAL Material:					R\$ 167,3607

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 167,36</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 34,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 202,05</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,7400	R\$ 30,7603
12702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,7400	R\$ 10,3816
TOTAL Material:					R\$ 73,5919

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 73,59</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 15,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 88,85</b>

## 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,2700	R\$ 61,2700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,7400	R\$ 30,7603
12702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,7400	R\$ 10,3816
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,7400	R\$ 46,1405
TOTAL Material:					R\$ 181,0024

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 181,00</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 37,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 218,52</b>

## 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Marcelo Guedes Aguiar  
CPF: 233.625.023-34

Francisco Laércio Teles  
CREA-CE 1539D





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTAREM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 1.0
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	<b>HORA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 0,00%
		<b>REF.:</b>	



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	H	57,97140000	R\$ 0,7400	R\$ 42,8988
I2702 JUROS	H	19,56540000	R\$ 0,7400	R\$ 14,4784
TOTAL Material:				R\$ 89,8272
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 89,83</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>				<b>R\$ 18,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 108,45</b>

## 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	R\$ 99,3600	R\$ 99,3600
I2701 DEPRECIÇÃO	H	57,97140000	R\$ 0,7400	R\$ 42,8988
I2702 JUROS	H	19,56540000	R\$ 0,7400	R\$ 14,4784
I2703 MANUTENÇÃO	H	86,95710000	R\$ 0,7400	R\$ 64,3483
TOTAL Material:				R\$ 253,5355
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 253,54</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>				<b>R\$ 52,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 306,10</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	H	49,13550000	R\$ 0,7400	R\$ 36,3603
I2702 JUROS	H	16,37850000	R\$ 0,7400	R\$ 12,1201
TOTAL Material:				R\$ 80,9304
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 80,93</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>				<b>R\$ 16,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 97,71</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	R\$ 71,7600	R\$ 71,7600
I2701 DEPRECIÇÃO	H	49,13550000	R\$ 0,7400	R\$ 36,3803
I2702 JUROS	H	16,37850000	R\$ 0,7400	R\$ 12,1201
I2703 MANUTENÇÃO	H	54,59500000	R\$ 0,7400	R\$ 40,4003

Marcelo Gomes Aguiar  
CPF: 233.825.023-34

Francisco Calinaça Teles



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCUINHO, SANTAREM, 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>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b> Composição	<b>VERSÃO:</b> PROPRIA	<b>HORA:</b> 0,00%	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE					

TOTAL Material:	R\$ 193,0907
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 193,09
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 40,03
VALOR COM BDI:	R\$ 233,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 0,7400	R\$ 27,9257
12702 JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 0,7400	R\$ 10,2395

TOTAL Material:	R\$ 70,6152
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,62
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 14,64
VALOR COM BDI:	R\$ 85,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,1000	R\$ 70,1000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 0,7400	R\$ 27,9257
12702 JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 0,7400	R\$ 10,2395
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,31660000	R\$ 0,7400	R\$ 37,2343

TOTAL Material:	R\$ 177,9495
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 177,95
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 36,89
VALOR COM BDI:	R\$ 214,84

## 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	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,7400	R\$ 16,2616
12702 JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,7400	R\$ 5,4206

TOTAL Material:	R\$ 54,1322
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,13
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 11,22
VALOR COM BDI:	R\$ 65,35

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

Marcelo G. Aguiar

Francisco Carlos Teles



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</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>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE

<b>DATA:</b>	29/01/2024
<b>FONTES:</b>	VERSÃO
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,2900	R\$ 24,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,7400	R\$ 16,2616
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,7400	R\$ 5,4206
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,7400	R\$ 16,2616
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 94,6838</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 94,68</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 19,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 114,31</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,7400	R\$ 13,1867
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,7400	R\$ 4,3956
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 41,2923</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 41,29</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 8,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 49,85</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 51,8900	R\$ 51,8900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,7400	R\$ 13,1867
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,7400	R\$ 4,3956
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,7400	R\$ 14,6519
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 107,8342</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 107,83</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 22,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 130,18</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 26,5900	R\$ 13,2897
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 13,2897</b>

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64820000	R\$ 61,5600	R\$ 39,7801

Marcelo Guedes Aguiar  
CPF: 283.625.023-34

Francisco Camargo Teles  
CREA-CE 1639D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</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>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE

<b>DATA:</b>	29/01/2024	<b>BDI:</b>	20,70%
<b>Fonte</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	0,00%
Composição	PRÓPRIA		0,00%



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 74,0200	R\$ 43,3165
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 101,9200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 83,4100	R\$ 33,3640
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 218,3806

<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 377,8800

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 609,55</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 126,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 735,91</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,8300	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,4700	R\$ 29,4700
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 29,4700

<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 132,0800
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 132,0800

<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 121,5600

<b>Serviço</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 6,9900	R\$ 6,4287
3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 83,9400	R\$ 70,1738
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 76,6025

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 359,71</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 74,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 434,28</b>

## 10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,7400	R\$ 156,4048
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,7400	R\$ 52,1349
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 240,9897

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 240,99</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 49,96</b>

Marcelo Queiroz Aguiar

Francisco Damasceno Teles



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCUINHO, 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>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b> Composição	<b>VERSÃO:</b> PRÓPRIA
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	<b>MES:</b> 0,00%	<b>REF:</b> 0,00%



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 290,95</b>
-----------------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,7400	R\$ 156,4048
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,7400	R\$ 52,1349
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,7400	R\$ 208,5398
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 449,5295</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 449,53</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 93,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 542,72</b>

## C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,0900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 216,2500	R\$ 0,2860
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,2860</b>

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

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,34</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,41</b>

## C0011 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 89,8300	R\$ 0,0068
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 253,5400	R\$ 1,8873
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,0900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 216,2500	R\$ 1,6259
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,5200</b>

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

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,82</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 0,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,61</b>

Marcelo Guedes Aguiar  
CPF: 023-34

Francisco Antônio Teles  
CREA-CE 11639D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</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>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b> Composição	<b>VERSÃO:</b> PRÓPRIA
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE		

## C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,0900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 216,2500	R\$ 2,5145
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5145

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 20,2600	R\$ 0,4712
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4712

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,61</b>

## 10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,7400	R\$ 2,6502
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,7400	R\$ 0,9718
TOTAL Material:						R\$ 3,6220

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,62</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 0,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,37</b>

## 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,7400	R\$ 2,6502
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,7400	R\$ 0,9718
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 0,7400	R\$ 1,4724
TOTAL Material:						R\$ 5,0944

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,09</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 1,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,15</b>

## 10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,7400	R\$ 6,6812
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2549
TOTAL Material:						R\$ 32,6461

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,65</b>
----------------------------	------------------

Marcelo Guedes Aguiar

Francisco Camurça Teles



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</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	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%								
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 25%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	MES	REF.	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	MES	REF.								
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%								
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE										

VALOR BDI (20.73%):	R\$ 6,77
VALOR COM BDI:	R\$ 39,42

## I0740 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	R\$ 23,7100
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 99,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,7400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,7400
TOTAL Material:					R\$ 137,8521

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 137,85
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 28,58
VALOR COM BDI:	R\$ 166,43

## 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	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7100

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,92
VALOR COM BDI:	R\$ 28,63

## 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	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7100

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,92
VALOR COM BDI:	R\$ 28,63

## 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	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7100

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,92
VALOR COM BDI:	R\$ 28,63

Marcelo Azevedo Aguiar

Francisco Xamúça Teles  
 CREA-CE 11639D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE FERNAMBUCUINHO, 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>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> PROPRIA
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		<b>REF.:</b>	



## I2709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 3,6800	R\$ 4,4160
TOTAL Material:					R\$ 4,4160
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,42
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 0,92
VALOR COM BDI:					R\$ 5,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,6800	R\$ 4,1400
TOTAL Material:					R\$ 4,1400
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,14
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 0,86
VALOR COM BDI:					R\$ 5,00

## 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	R\$ 3,6800	R\$ 61,2720
TOTAL Material:					R\$ 61,2720
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,27
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 12,70
VALOR COM BDI:					R\$ 73,97

## I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,6800	R\$ 99,3600
TOTAL Material:					R\$ 99,3600
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 99,36
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 20,60
VALOR COM BDI:					R\$ 119,96

## I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,6800	R\$ 77,2800
TOTAL Material:					R\$ 77,2800
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 77,28
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 16,02

Marcelo Guedes Aguiar  
CRA-CE 116390  
Eng. Civil

Francisco Gama Teles  
CRA-CE 116390  
Eng. Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</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>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORAS</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	<b>Composição</b>	<b>MEB</b>
		<b>PROPRIA</b>	<b>REF</b>



**VALOR COM BDI: R\$ 93,30**

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	9,75000000	R\$ 3,6800	R\$ 35,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 35,8800</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 35,88</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 7,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 43,32</b>

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	FUEL OIL	L	200,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 550,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 550,0000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 550,00</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 114,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 664,02</b>

## I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	18,40000000	R\$ 3,6800	R\$ 67,7120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 67,7120</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 67,71</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 14,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 81,75</b>

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	R\$ 3,6800	R\$ 50,0480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,0480</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 50,05</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 10,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 60,43</b>

## I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	R\$ 3,6800	R\$ 50,0480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,0480</b>

Marcelo Guedes Aguiar  
CPF: 288.625.023-34

Francisco Carneiro Teles  
CPF: 084.11639D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCUINHO, 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>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	Composição	PROPRI
			MES
			REF.
			0,00%

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 50,05</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 10,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 60,43</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 3,6800	R\$ 33,8560
TOTAL Material:					R\$ 33,8560

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 33,86</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 7,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,88</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	R\$ 3,7400	R\$ 29,1608
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,6800	R\$ 50,0480
TOTAL Material:					R\$ 79,2088

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 79,21</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 16,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 95,63</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,6800	R\$ 67,7120
TOTAL Material:					R\$ 67,7120

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 67,71</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 14,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 81,75</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,6800	R\$ 71,7600
TOTAL Material:					R\$ 71,7600

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 71,76</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 14,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 86,64</b>

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

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

Marcelo Guedes Aguiar  
CPF: 233.015.023-34

Francisco Linares Teles  
CREA-CE 11639D  
Eng. Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</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	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%									
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORAÇÃO</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORAÇÃO	MES	REF.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORAÇÃO	MES	REF.								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%								
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE											

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,6800	R\$ 24,2880
TOTAL Material:						R\$ 24,2880
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,29
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 5,04
VALOR COM BDI:						R\$ 29,33

## I2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,6800	
					R\$ 70,1040	
TOTAL Material:						R\$ 70,1040
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,10
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 14,53
VALOR COM BDI:						R\$ 84,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,6800	
					R\$ 51,8880	
TOTAL Material:						R\$ 51,8880
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,89
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 10,76
VALOR COM BDI:						R\$ 62,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,6800	
					R\$ 99,3600	
TOTAL Material:						R\$ 99,3600
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 99,36
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 20,60
VALOR COM BDI:						R\$ 119,96

## 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	R\$ 3,6800	
					R\$ 85,5600	
TOTAL Material:						R\$ 85,5600
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,56
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 17,74
VALOR COM BDI:						R\$ 103,30

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

Marcelo Guedes Aguiar  
 CPF 233.025.023-34  
 Responsável

Francisco Vinícius Teles  
 CREA-CE 116390  
 Engenheiro



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTAREM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 29/01/2024
<b>DESCRICOÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b> SEINFRA
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	<b>VERSÃO:</b> PROPRIA

Composição: BDI: 20,73%  
COMISSÃO DE P. HORA: 0,00%  
M. S. 0,00%  
REF. 0,00%  
Fls. 5/10  
Rafael de

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,6800	R\$ 55,2000
TOTAL Material:					R\$ 55,2000	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 55,20</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 11,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 66,64</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 3,7400	R\$ 36,3453
TOTAL Material:					R\$ 36,3453	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 36,35</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 7,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 43,89</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	R\$ 3,6800	R\$ 27,0480
TOTAL Material:					R\$ 27,0480	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 27,05</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 5,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 32,66</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	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,7400	R\$ 47,9833
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,7400	R\$ 17,9938
TOTAL Material:					R\$ 103,0471	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 103,05</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 21,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 124,41</b>	

## 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	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 77,2800	R\$ 77,2800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,7400	R\$ 47,9833
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,7400	R\$ 17,9938



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</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>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE

<b>DATA :</b> 29/01/2024	
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>VERSÃO</b>
Propria	Propria



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,7400	R\$ 59,9791
TOTAL Material:						R\$ 240,3062
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 240,31
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 49,82
VALOR COM BDI:						R\$ 290,13

I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	68,78560000	R\$ 0,7400	R\$ 50,9013
12702	JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 0,7400	R\$ 15,2704
TOTAL Material:						R\$ 89,8817
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,88
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 18,63
VALOR COM BDI:						R\$ 108,51

I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 35,8800	R\$ 35,8800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	68,78560000	R\$ 0,7400	R\$ 50,9013
12702	JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 0,7400	R\$ 15,2704
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	61,14280000	R\$ 0,7400	R\$ 45,2457
TOTAL Material:						R\$ 171,0074
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 171,01
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 35,45
VALOR COM BDI:						R\$ 206,46

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 39,18

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Marcos Quevedes Aguiar  
 CPF: 235.125.020-34

Francisvalina Teles  
 CREA-DF 11639D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</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>DATA:</b> 29/01/2024	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSÃO:</b>	REF.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	<b>Fonte:</b> Composição	PRÓPRIA

I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	
						TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 32,4500
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,45</b>
						<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 6,73</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,18</b>

<b>I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)</b>							
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700	
						TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 37,0700
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 37,07</b>
						<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 7,68</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 44,75</b>

<b>I2813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)</b>							
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100	
						TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 23,7100
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,71</b>
						<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 4,92</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,63</b>

<b>I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)</b>							
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100	
						TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 23,7100
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,71</b>
						<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 4,92</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,63</b>

<b>I2847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)</b>							
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	
						TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 32,4500
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,45</b>
						<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 6,73</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,18</b>

Francisco Caldeira Teles  
CREA-CE 11.639D

Francisco Aguiar



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</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>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE

<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
Composição:	PRÓPRIA	



## 12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4600
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,46
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 5,69
VALOR COM BDI:						R\$ 33,15

## 12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4600
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,46
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 5,69
VALOR COM BDI:						R\$ 33,15

## 12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4600
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,46
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 5,69
VALOR COM BDI:						R\$ 33,15

## 12729 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4600
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,46
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 5,69
VALOR COM BDI:						R\$ 33,15

## 12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,5600
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,56

Marcelo Guedes Aguiar  
CPF: 233.023-34

Francisco Camargo Teles  
CREA: 116390

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</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>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERBA DE LICITAÇÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	<b>PROPRIA:</b>	<b>MES:</b>
		<b>Composição:</b>	<b>REF.:</b>
			0,00% 0,00%



<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 10,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 58,63</b>

## 12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,4600</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,46</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 5,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,15</b>

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

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

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,45</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 6,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,18</b>

## 12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

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

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,45</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 6,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,18</b>

## 12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

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

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,45</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 6,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,18</b>

## 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

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

Marcelo Guedes Aguiar  
 CPF: 433.025.023-34

Francisco Gaiúnia Teles  
 CREA: 13.639D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</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	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	Composição	PRÓPRIA



TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 23,7100
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,92
VALOR COM BDI:	R\$ 28,63

## 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 39,18

## 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 4,92
VALOR COM BDI:						R\$ 28,63

## 12842 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	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 39,18

## 12844 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	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 4,92
VALOR COM BDI:						R\$ 28,63

## 12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Marcelo Puelles Aguiar  
 CPF: 253.025.023-34

Francisco Valença Teles  
 CREA-CE 116390

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</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	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%								
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 25%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	MES	REF.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	MES	REF.								
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%								
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE										

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380   MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8600
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 20,86</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 4,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 25,18</b>

12854 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	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 32,45</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 6,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 39,18</b>

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,7400	R\$ 1,8551
12702   JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,7400	R\$ 0,3092
TOTAL Material:					R\$ 25,8743
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25,87</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 5,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 31,23</b>

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,7400	R\$ 1,8551
12702   JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,7400	R\$ 0,3092
12703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,7400	R\$ 1,0306
TOTAL Material:					R\$ 26,9049
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 26,90</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 5,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 32,48</b>

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614   COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,2900	R\$ 0,0000

Marcelo Gomes Aguiar  
 CPF: 233.621.723-34

Francisco Jamuça Teles  
 CPF: 011.153.911-00



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</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	DATA: 29/01/2020	BDI: 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	VEÍCULO: Composteira	HORA: 0,00%
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	PREÇO: R\$ 5213	MEB: 0,00%

10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 107,8300	R\$ 6,3429
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,8700	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 26,9000	R\$ 4,7471
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,0900

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,4300	R\$ 5,4932
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 13,7500	R\$ 0,6875
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 11,8300	R\$ 6,3882
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,4500	R\$ 0,0491
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,3400	R\$ 0,3204
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 536,9600	R\$ 0,2685
TOTAL Material:					R\$ 13,2069	

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

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,79
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 7,83
VALOR COM BDI:	R\$ 45,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,7400	R\$ 13,0808
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,7400	R\$ 4,4148
TOTAL Material:					R\$ 17,4956	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,50
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,63
VALOR COM BDI:	R\$ 21,13

## I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,7400	R\$ 13,0808
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,7400	R\$ 4,4148
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 0,7400	R\$ 8,1755
TOTAL Material:					R\$ 25,6711	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,67
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,32
VALOR COM BDI:	R\$ 30,99

Marcelo Aguiar  
CPF: 233.123.023-34

Francisco Camargo Teles

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</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>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSAO:</b> PROPOSTA DE LICITAÇÃO	<b>HORA:</b> 0,00%
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	<b>ME9:</b> 0,00%	<b>REF.:</b>



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,7400	R\$ 33,7299
I2702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,7400	R\$ 13,9136
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 80,0935</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 80,09</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 16,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 96,69</b>

## 10667 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,5600	R\$ 85,5600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,7400	R\$ 33,7299
I2702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,7400	R\$ 13,9136
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,7400	R\$ 50,5948
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 216,2483</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 216,25</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 44,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 261,08</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,7400	R\$ 8,3361
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,7400	R\$ 3,4386
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 35,4847</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 35,48</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 7,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 42,84</b>

## 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,2000	R\$ 55,2000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,7400	R\$ 8,3361
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,7400	R\$ 3,4386

Marcelo Guadez Aguiar  
 CPF: 234.110.23-34

Francisco Lamunça Teles  
 CPF: 06.315.301

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</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	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%										
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%										
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE												

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,7400	R\$ 9,3781
TOTAL Material:						R\$ 100,0628
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 100,06
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 20,74
VALOR COM BDI:						R\$ 120,80

## 10669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	251,96550000	R\$ 0,7400	R\$ 186,4545
12702	JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	R\$ 0,7400	R\$ 62,1515
TOTAL Material:					R\$ 281,0560	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 281,06	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 58,26	
VALOR COM BDI:					R\$ 339,32	

## 10782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 550,0000	R\$ 550,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	251,96550000	R\$ 0,7400	R\$ 186,4545
12702	JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	R\$ 0,7400	R\$ 62,1515
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	335,95390000	R\$ 0,7400	R\$ 248,6059
TOTAL Material:					R\$ 1.079,6619	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.079,66	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 223,81	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.303,47	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 44,9200	R\$ 0,0000
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 62,0300	R\$ 2,6970
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	R\$ 73,5900	R\$ 1,6318
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	R\$ 181,0000	R\$ 3,8561
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,6500	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 137,8500	R\$ 5,9935
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,5000	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	R\$ 25,6700	R\$ 2,2322
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 281,0600	R\$ 0,0000

Marcelo Guerles Aguiar  
 CPF: 738.423.023-34  
 Responsável

Francisco Lamunga Teles  
 CREA-RN 118390

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</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>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>COMISSÃO DE 1%</b>	<b>PLA. 5716</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	<b>VERÃO</b>	<b>PROPRIA</b>



10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 1.079,6600	R\$ 46,9417
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 63,3523

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	R\$ 20,2600	R\$ 7,0470
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0470

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,40
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 14,59
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 84,99</b>

## 10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 0,7400	R\$ 4,9673
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 0,7400	R\$ 1,7255
TOTAL Material:						R\$ 6,6928

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,69
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,08</b>

## 10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 0,7400	R\$ 4,9673
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 0,7400	R\$ 1,7255
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,53290000	R\$ 0,7400	R\$ 2,6143
TOTAL Material:						R\$ 9,3071

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,31
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,93
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,24</b>

## 10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,7400	R\$ 3,2353
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 0,7400	R\$ 0,8492
TOTAL Material:						R\$ 24,9445

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,94
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,17
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 30,11</b>

## 10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Marcelo Gomes Aguiar  
 CPF: 233.145.023-34  
 Empregado

Francisco da Silva Teles  
 CREA-CE 11639D  
 Fed. Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</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>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE

<b>DATA:</b>	29/01/2024	<b>BDI:</b>	20,73%
<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	REF.
Composição	PRÓPRIA		



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 36,3500	R\$ 36,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,7400	R\$ 3,2353
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 0,7400	R\$ 0,8492
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,7400	R\$ 3,2353
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 64,5298</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 64,53</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 13,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 77,91</b>

10576 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,7400	R\$ 48,0948
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 0,7400	R\$ 17,6348
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 98,1796</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 98,18</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 20,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 118,53</b>

10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,0500	R\$ 27,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,7400	R\$ 48,0948
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 0,7400	R\$ 17,6348
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,7400	R\$ 48,0948
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 173,3244</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 173,32</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 35,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 209,25</b>

Marcelo Soares Aguiar  
 CPF: 233.011.023-34  
 Empresário

Francisco Calmeida Teles  
 CREA-CE: 11639D



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTAREM, MUCUNA, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BASICO
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE

<b>DATA :</b>	29/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	Material	T	5.863,21	R\$ 298,32	R\$ 1.749.112,81	36,26%	36,26%	A
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95)	SEINFRA	Serviço	T	5.863,21	R\$ 220,27	R\$ 1.291.489,27	26,77%	63,03%	B
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	2.494,99	R\$ 221,95	R\$ 553.763,03	11,48%	74,51%	B
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	29.116,96	R\$ 16,17	R\$ 470.821,24	9,76%	84,27%	C
C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	Serviço	M2	8.193,82	R\$ 24,62	R\$ 201.731,85	4,18%	88,45%	C
C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	Serviço	M3	3.562,77	R\$ 55,42	R\$ 197.448,71	4,09%	92,54%	C
I0809	ASFALTO DIULÍDO - CM 30	Composição	Material	T	19,22	R\$ 5.264,02	R\$ 101.174,46	2,10%	94,64%	C
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	3.562,77	R\$ 27,62	R\$ 98.403,71	2,04%	96,68%	C
ADM OBRA 0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Geral	%	100,00	R\$ 859,94	R\$ 85.994,00	1,78%	98,46%	C
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M2	49.899,64	R\$ 0,29	R\$ 14.470,90	0,30%	98,76%	C
C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	504,99	R\$ 25,43	R\$ 12.841,90	0,27%	99,03%	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	16,00	R\$ 698,69	R\$ 11.179,04	0,23%	99,26%	C
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)	SEINFRA	Serviço	T	49,17	R\$ 197,59	R\$ 9.715,50	0,20%	99,46%	C
C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	Serviço	M3	1.422,71	R\$ 6,29	R\$ 8.948,85	0,19%	99,64%	C
C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M2	16.020,47	R\$ 0,52	R\$ 8.330,64	0,17%	99,82%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 434,94	R\$ 5.219,28	0,11%	99,93%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	R\$ 179,19	R\$ 3.583,80	0,07%	100,00%	C

**Subtotal até 100,00%%** R\$ 4.824.228,99  
**Outros** R\$ 0,01  
**Valor total do Orçamento** R\$ 4.824.229,00



GUANABARA CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA  
R. João P. Damasceno nº 395 Centro-Canindé - Ceará.  
CEP: 62700 000 Fone: (85)3343 3749  
CNPJ: 10-905.621/0001-78 INSC. ESTADUAL: 06.385.357-4  
E-mail: guanabaraltda2010@hotmail.com

*Marcelo Mendes Aguiar*  
CPF: 235.111.023-34  
Empresario

*Francisco Camurça Teles*  
CREA-CE 11639D  
Eng. Civil





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÊM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE

<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>
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª	R\$ 775.511,47	50,00 %	50,00 %						100,00 %
			R\$ 43.892,95	R\$ 154.466,14	R\$ 110.573,19	R\$ 122.583,66	R\$ 122.583,66	R\$ 110.573,19	R\$ 110.838,68	R\$ 775.511,47
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 87.785,90	50,00 %	50,00 %						100,00 %
			R\$ 43.892,95	R\$ 43.892,95						R\$ 87.785,90
1.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 663.704,63		16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
				R\$ 110.573,19	R\$ 110.573,19	R\$ 110.573,19	R\$ 110.573,19	R\$ 110.573,19	R\$ 110.838,68	R\$ 663.704,63
1.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 24.020,94				50,00 %	50,00 %			100,00 %
						R\$ 12.010,47	R\$ 12.010,47			R\$ 24.020,94
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO -TAPA.	R\$ 1.229.206,64		16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
			R\$ 895,95	R\$ 182.574,56	R\$ 250.132,06	R\$ 250.132,06	R\$ 181.678,61	R\$ 181.678,61	R\$ 182.114,79	R\$ 1.229.206,64
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.791,90	50,00 %	50,00 %						100,00 %
			R\$ 895,95	R\$ 895,95						R\$ 1.791,90
2.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.090.507,84		16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
				R\$ 181.678,61	R\$ 181.678,61	R\$ 181.678,61	R\$ 181.678,61	R\$ 181.678,61	R\$ 182.114,79	R\$ 1.090.507,84
2.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 136.906,90			50,00 %	50,00 %				100,00 %
					R\$ 68.453,45	R\$ 68.453,45				R\$ 136.906,90
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE	R\$ 2.819.510,89				50,00 %	50,00 %			100,00 %
			R\$ 7.084,07	R\$ 463.654,33	R\$ 456.570,27	R\$ 488.982,75	R\$ 488.982,74	R\$ 456.570,27	R\$ 457.666,46	R\$ 2.819.510,89
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.168,13	50,00 %	50,00 %						100,00 %
			R\$ 7.084,07	R\$ 7.084,06						R\$ 14.168,13
3.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.740.517,81		16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
				R\$ 456.570,27	R\$ 456.570,27	R\$ 456.570,27	R\$ 456.570,27	R\$ 456.570,27	R\$ 457.666,46	R\$ 2.740.517,81
3.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 64.824,95				50,00 %	50,00 %			100,00 %
						R\$ 32.412,48	R\$ 32.412,47			R\$ 64.824,95
		R\$ 4.824.229,00	R\$ 51.872,97	R\$ 800.695,03	R\$ 817.275,52	R\$ 861.698,47	R\$ 793.245,01	R\$ 748.822,07	R\$ 750.619,93	R\$
			R\$ 51.872,97	R\$ 852.568,00	R\$ 1.669.843,52	R\$ 2.531.541,99	R\$ 3.324.787,00	R\$ 4.073.609,07	R\$ 4.824.229,00	4.824.229,00



GUANABARA CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA  
 R. João P. Damasceno nº 395 Centro-Carindé - Ceará.  
 CEP: 62700 000 Fone: (85)3343 3749  
 CNPJ: 10-905.621/0001-78 INSC. ESTADUAL: 06.385.357-4  
 E-mail: guanabaraltda2010@hotmail.com

Parcela 03-34  
 Aguiar

Francisco Camargo Teles  
 CREA-CE 11639D  
 Eng. Civil



# COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</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>DATA :</b> 29/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

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

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>

**BDI = 20,73%**

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



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</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>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FORTE:</b> Composição	<b>VERSÃO:</b> PRÓPRIA
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA / CE	<b>MORA:</b> 0,00%	<b>REF.:</b>



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	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<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%**



Marcelo Mendes Aguiar  
 Eng. Civil  
 113-34

Francisco Caminha Teles  
 CREA-CE 11639D  
 Eng. Civil

