

## PROPOSTA DE PREÇOS

Amontada – CE, 29 de janeiro de 2024.

À  
Prefeitura Municipal de Amontada  
Comissão Permanente de Licitação  
Amontada-CE.

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

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. 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, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE, pelo **PREÇO GLOBAL R\$ 5.569.276,59 (Cinco Milhões Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Setenta e Seis reais e Cinquenta e Nove centavos)**, 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. Tarcísio Ferreira Pimentel Neto, portador da carteira de identidade nº 2005010317696 expedida em 23/08/2005, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 042.932.623-85, 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.

Empresa: FERREIRA CONSTRUTORA LTDA  
Endereço: Avenida Oliveira Paiva, 2579, sala 02, Parque Manibura - Fortaleza/CE.  
CNPJ: 28.149.744/0001-91

Atenciosamente,

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA  
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO  
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico  
CREA Nº 061347052-4  
CPF Nº 042.932.623-85

PLANILHA ORÇAMENTARIA



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA

<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>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

<b>DATA:</b> 29/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª ETAPA_TB28</b>						<b>R\$ 881.020,57</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 88.092,40</b>
1.1.1	COM-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 859,94	R\$ 85.994,00
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 209,84	R\$ 2.098,40
<b>1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 764.101,93</b>
1.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	949,39	R\$ 368,55	R\$ 349.897,68
1.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	404,00	R\$ 258,82	R\$ 104.563,28
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\$ 220,27	R\$ 209.122,14
1.2.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.079,90	R\$ 0,34	R\$ 2.747,16
1.2.5	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	4.847,94	R\$ 19,97	R\$ 96.813,36
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\$ 197,59	R\$ 958,31
<b>1.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 28.826,24</b>
1.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 29,87	R\$ 0,00
1.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 847,84	R\$ 13.565,44
1.3.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	504,99	R\$ 30,22	R\$ 15.260,80
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO - TAPA-BURACOS_TB28</b>						<b>R\$ 1.436.000,07</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.098,40</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 209,84	R\$ 2.098,40
<b>2.2</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						<b>R\$ 1.267.800,57</b>
2.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 368,55	R\$ 385.713,37
2.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	R\$ 258,82	R\$ 115.265,49
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\$ 220,27	R\$ 230.527,97
2.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,58	R\$ 5.166,01
2.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,34	R\$ 3.028,35
2.2.6	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	5.344,15	R\$ 19,97	R\$ 106.722,68
2.2.7	INS-96021763-10809 07/2023	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	10,69	R\$ 6.503,37	R\$ 69.521,03
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\$ 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\$ 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\$ 32,19	R\$ 114.685,57
2.2.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 65,68	R\$ 234.002,73
<b>2.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 166.101,10</b>
2.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.560,80	R\$ 29,87	R\$ 166.101,10

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 98672-3213 / E-mail: ferreiraconstrutora.ceo@gmail.com

PAVIMENTAÇÃO								R\$ 3.252.259,52
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 16.259,52</b>
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 472,88	R\$ 5.674,56	
3.1.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.422,71	R\$ 7,44	R\$ 10.584,96	
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 3.157.348,12</b>
3.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 368,55	R\$ 1.425.274,99	
3.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.645,64	R\$ 258,82	R\$ 425.924,54	
3.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - MASSA ASFÁLTICA-CBUQ - DMT: 170,00	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 220,27	R\$ 851.839,16	
3.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.113,55	R\$ 0,58	R\$ 4.125,86	
3.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	32.912,82	R\$ 0,34	R\$ 11.190,36	
3.2.6	INS-96021763-10809-07/2023	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	8,53	R\$ 6.503,37	R\$ 55.473,74	
3.2.7	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	18.924,87	R\$ 19,97	R\$ 377.929,65	
3.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - RR-2C E CM-30 - DMT: 170,00	SEINFRA	T	28,29	R\$ 197,59	R\$ 5.589,82	
<b>3.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							<b>R\$ 78.648,31</b>
3.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.633,02	R\$ 29,87	R\$ 78.648,31	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 4.612.874,26</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>R\$ 956.402,35</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 5.569.276,59</b>	

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

*Glyciellem Florencio Rodrigues*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
 Glyciellem Florencio Rodrigues  
 Eng<sup>a</sup> Civil - Resp. Técnica  
 RNP 0619649755  
 CPF: 062.853.013-79



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTAREM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA:</b> 29/01/2023	<b>PREÇO DE LICITAÇÃO:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBA:</b> 028 SEM DESTINAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>Composições:</b> PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 143,15h
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		<b>MES:</b> 71,31%
			<b>REF.:</b> 10/2023
			<b>0,00%</b>


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 106.450,32</b>
1.1	COM-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 859,94	R\$ 85.994,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 209,84	R\$ 4.196,80
1.3	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 472,88	R\$ 5.674,56
1.4	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.422,71	R\$ 7,44	R\$ 10.584,96
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 3.921.450,06</b>
2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	4.816,64	R\$ 368,55	R\$ 1.775.172,67
2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.049,64	R\$ 258,82	R\$ 530.487,82
2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 170,00	SEINFRA	T	4.816,64	R\$ 220,27	R\$ 1.060.961,29
2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.113,55	R\$ 0,58	R\$ 4.125,86
2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	40.992,72	R\$ 0,34	R\$ 13.937,52
2.6	NS-96021763-10809 07/2023	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	8,53	R\$ 6.503,37	R\$ 55.473,75
2.7	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	23.772,81	R\$ 19,97	R\$ 474.743,02
2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - RR-2C E CM-30 - DMT: 170,00	SEINFRA	T	33,14	R\$ 197,59	R\$ 6.548,13
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 273.575,64</b>
3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	8.193,82	R\$ 29,87	R\$ 244.749,40
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 847,84	R\$ 13.565,44
3.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	504,99	R\$ 30,22	R\$ 15.260,80
<b>4</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						<b>R\$ 1.267.800,57</b>
4.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 368,55	R\$ 385.713,37
4.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	R\$ 258,82	R\$ 115.265,49
4.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 170,00	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 220,27	R\$ 230.527,97
4.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,58	R\$ 5.166,01
4.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,34	R\$ 3.028,35
4.6	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	5.344,15	R\$ 19,97	R\$ 106.722,68
4.7	NS-96021763-10809 07/2023	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	10,69	R\$ 6.503,37	R\$ 69.521,03
4.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CM-30 - DMT: 170,00	SEINFRA	T	10,69	R\$ 197,59	R\$ 2.112,24
4.9	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - RR-2C - DMT: 170,00	SEINFRA	T	5,34	R\$ 197,59	R\$ 1.055,13
4.10	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 32,19	R\$ 114.685,57
4.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 65,68	R\$ 234.002,73

*Glyciellem Florencio Rodrigues*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
Glyciellem Florencio Rodrigues  
Engº Civil - Resp. Técnica  
RNP 0619640755  
CPF: 062.853.013-79

**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 4.612.874,26  
**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 956.402,33  
**VALOR TOTAL:** R\$ 5.569.276,59

R\$ Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Setenta e Seis reais e Cinquenta e Nove centavos

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

	<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 CONSOLIDADO	<b>VERSAO LICITACAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composicao	PROPRM	0,00%	0,00%	




1	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 106.450,32	1,91
2	PAVIMENTAÇÃO	RS 3.921.450,06	70,41
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	RS 273.575,64	4,91
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	RS 1.267.800,57	22,76
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>RS 4.612.874,26</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>RS 956.402,33</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>RS 5.569.276,59</b>	

**Cinco Milhões Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Setenta e Seis reais e Cinquenta e Nove centavos**

  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
 Glyciellem Florencio Rodrigues  
 Eng<sup>a</sup> Civil - Resp. Técnica  
 RNP 0619649755  
 CPF: 062.853.013-79

V

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, 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 CONSOLIDADO	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**COM-20815933 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)**

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04617898	R\$ 6.963,71	R\$ 321,58
I8583	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>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 712,28</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 147,66</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 859,94</b>

**C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5100	R\$ 36,2202
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,0100	R\$ 29,0100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,6400	R\$ 65,8800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,5500	R\$ 2,1825
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 133,2927</b>

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,5200</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 173,81</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 36,03</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 209,84</b>

**C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 33,0300	R\$ 5,6151
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 79,6400	R\$ 79,6400
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 42,5400	R\$ 7,2318
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 45,9800	R\$ 68,9700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 161,4569</b>

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 221,9400</b>

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 662,7700	R\$ 8,2846
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,2846</b>



ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO  
 VALOR BDI (20.73%): R\$ 81,20  
 TOTAL GERAL: R\$ 472,88

**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\$ 118,2000	R\$ 0,5837
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	R\$ 287,3000	R\$ 2,1281
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC, HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 258,8200	R\$ 3,1953
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 5,9071</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>	

**TOTAL SIMPLES: R\$ 6,16**  
**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**  
**VALOR BDI (20.73%): R\$ 1,28**  
**TOTAL GERAL: R\$ 7,44**

**I0826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 305,2700	R\$ 305,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 305,2700</b>	

**TOTAL SIMPLES: R\$ 305,27**  
**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**  
**VALOR BDI (20.73%): R\$ 63,28**  
**TOTAL GERAL: R\$ 368,55**

**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\$ 69,3100	R\$ 2,8327
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 199,7800	R\$ 0,5212
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 92,0700	R\$ 1,3210
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 230,2800	R\$ 6,7082
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 59,1100	R\$ 0,9252
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 109,0700	R\$ 3,0350
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 113,2800	R\$ 1,5761
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 205,7900	R\$ 6,0842
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 23,0036</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 6,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,6000</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\$ 4,3600	R\$ 1,3429
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,2700	R\$ 2,5472



TOTAL Serviço: R\$ 174,2062

TOTAL SIMPLES: R\$ 214,38

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): R\$ 44,44

TOTAL GERAL: R\$ 258,82

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

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0000

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

TOTAL Material: R\$ 4,5548

FÓRMULA: Y = 1,05X + 3,95

DMT: R\$ 170,00

TOTAL SIMPLES: R\$ 182,45

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): R\$ 37,82

TOTAL GERAL: R\$ 220,27

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 264,1600	R\$ 0,2032
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 31,5700	R\$ 0,0486
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 38,1900	R\$ 0,0123
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 117,8200	R\$ 0,0526
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 8,2300	R\$ 0,0027
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 11,4500	R\$ 0,0051

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,3245

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,1558

TOTAL SIMPLES: R\$ 0,48

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): R\$ 0,10

TOTAL GERAL: R\$ 0,58

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 264,1600	R\$ 0,1445
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 31,5700	R\$ 0,0345
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 38,1900	R\$ 0,0123
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 117,8200	R\$ 0,0264
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,2300	R\$ 0,0027
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,4500	R\$ 0,0026

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,2230

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



TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,0554

TOTAL SIMPLES: R\$ 0,28

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

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

TOTAL GERAL: R\$ 0,34



## INS-96021763-I0809 07/2023 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96021763-I0809 07/2023 ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 5,386,71	R\$ 5.386,71

TOTAL Material: R\$ 5.386,71

TOTAL SIMPLES: R\$ 5.386,71

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): R\$ 1.116,66

TOTAL GERAL: R\$ 6.503,37

## I1090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 16,5400	R\$ 16,5400

TOTAL Material: R\$ 16,5400

TOTAL SIMPLES: R\$ 16,54

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): R\$ 3,43

TOTAL GERAL: R\$ 19,97

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

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

TOTAL Material: R\$ 56,6566

FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66

DMT: R\$ 170,00

TOTAL SIMPLES: R\$ 163,66

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): R\$ 33,93

TOTAL GERAL: R\$ 197,59

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

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

TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): R\$ 0,2356

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 117,0000	R\$ 0,8357
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 105,0800	R\$ 0,1501
I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 204,9900	R\$ 1,1714
I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 25,8800	R\$ 0,0370
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 74,7600	R\$ 0,4272

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 98672-3213 / E-mail: ferreiraconstrutora.ceo@gmail.com

Página: 9

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,6200	R\$ 3,6410
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,1400	R\$ 0,4856
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 27,6600	R\$ 16,5960
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,7226</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,1577</b>	

**TOTAL SIMPLES: R\$ 24,74**  
**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**  
**VALOR BDI (20.73%): R\$ 5,13**  
**TOTAL GERAL: R\$ 29,87**

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,7600	R\$ 56,4840
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 161,9800	R\$ 16,1980
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 72,6820</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,8500
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 525,4700	R\$ 525,4700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 20,1200	R\$ 60,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5400	R\$ 9,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 599,3200</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,9460</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 405,9600	R\$ 7,3073
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,3073</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 702,26</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 145,58</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 847,84</b>	

**C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 117,0000	R\$ 2,9250
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,9250</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,6000</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 26,8600	R\$ 0,6715
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 98672-3213 / E-mail: ferreiraconstrutora.ceo@gmail.com

Página: 10



TOTAL SIMPLES: R\$ 25,03  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO  
VALOR BDI (20.73%): R\$ 5,19  
TOTAL GERAL: R\$ 30,22

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 69,3100	R\$ 0,7188
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 199,7800	R\$ 5,3275
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 92,0700	R\$ 1,5345
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 230,2800	R\$ 0,4264
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 79,3800	R\$ 1,1907
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 211,6600	R\$ 0,7447
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,4500	R\$ 0,0115
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6,2600	R\$ 0,0997
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 287,3000	R\$ 5,3204
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 38,1900	R\$ 0,0990
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 117,8200	R\$ 1,8764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,3496

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 20,2600	R\$ 1,8759
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8759	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,4000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,5300	R\$ 6,3420
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,4800	R\$ 0,6960
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4380	

TOTAL SIMPLES: R\$ 26,66

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): R\$ 5,53

TOTAL GERAL: R\$ 32,19

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 163,2200	R\$ 54,4012
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 54,4012
TOTAL SIMPLES:					R\$ 54,40	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 11,28	
TOTAL GERAL:					R\$ 65,68	

*Glyciellem Florencio Rodrigues*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
Glyciellem Florencio Rodrigues  
Engº Civil - Resp. Técnica  
RNP 0619649755  
CPF: 062.853.013-79

**CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO**



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERAMBUCUINHÃO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

<b>DATA:</b>	29/01/2024	<b>IPCI:</b>	20,73%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONER. PROPRE
<b>Composição:</b>		<b>HORA:</b>	174,16%
		<b>MES:</b>	07,31%
		<b>REF:</b>	10/2023
		<b>PROPRE:</b>	0,00%
		<b>PROPRE:</b>	0,00%





ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 106.450,32	50,00%	50,00%		
			R\$ 53.225,16	R\$ 53.225,16		
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.921.450,06		16,66%	16,66%	16,66%
				R\$ 653.313,58	R\$ 653.313,58	R\$ 653.313,58
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 273.575,64				50,00%
						R\$ 136.787,82
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 1.267.800,57		16,66%	16,66%	16,66%
				R\$ 211.215,57	R\$ 211.215,57	R\$ 211.215,57
			R\$ 53.225,16	R\$ 917.754,31	R\$ 864.529,15	R\$ 1.001.316,97
			R\$ 53.225,16	R\$ 970.979,47	R\$ 1.835.508,62	R\$ 2.836.825,59

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 106.450,32				100,00%
						R\$ 106.450,32
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.921.450,06	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			R\$ 653.313,58	R\$ 653.313,58	R\$ 654.882,16	R\$ 3.921.450,06
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 273.575,64	50,00%			100,00%
			R\$ 136.787,82			R\$ 273.575,64
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 1.267.800,57	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			R\$ 211.215,57	R\$ 211.215,57	R\$ 211.722,72	R\$ 1.267.800,57
			R\$ 1.001.316,97	R\$ 864.529,15	R\$ 866.604,88	
			R\$ 3.838.142,56	R\$ 4.702.671,71	R\$ 5.569.276,59	R\$ 5.569.276,59

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
 Glycielle Florencio Rodrigues  
 Engº Civil - Resp. Técnica  
 RNP 0619649755  
 CPF: 062.853.013-79

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	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.	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	AMONTADA-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																			

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>5,68</b>
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>Benefício</b>	<b>7,72</b>
S + G	Garantia/seguros	0,42
L	Lucro	7,30
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>5,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00


**BDI = 20,73%**

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

*Glyciellem Florencio Rodrigues*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
 Glyciellem Florencio Rodrigues  
 Eng<sup>o</sup> Civil - Resp. Técnica  
 RNP 0619649755  
 CPF: 062.853.013-79

*(Handwritten checkmarks)*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <b>FERREIRA</b> CONSTRUTORA LTDA	<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 CONSOLIDADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO		71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</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>B</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</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>C</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</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>D</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</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 (A + B + C + D) =</b>		<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
 Glyciellem Florencio Rodrigues  
 Engª Civil - Resp. Técnica  
 RNP 0619649755  
 CPF: 062.853.013-79



**MK EMPREENDIMENTOS**

**A**

**Prefeitura Municipal de Amontada  
Comissão Permanente de Licitação  
AMONTADA-CE.**



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

Prezados(as)Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE**, pelo **PREÇO GLOBAL R\$ 3.884.540,04 (Quatro Milhões Oitocentos e Oitenta e Quatro Mil Quinhentos e Quarenta reais e Quatro centavos)** com vigência de **(07) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contraio no prazo determinado no documento de convocação. indicando para esse fim o(a) Sr(a). **MAURICIO GOMES COELHO** portador (a) da carteira de identidade nº **2006005160480** e CPF nº **044.596.423-52** 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 **(dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**RAZÃO SOCIAL: M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI**

**NOME FANTASIA: M K EMPREENDIMENTOS**

**CNPJ: 35.864.328/0001-30 I.E.: 06.154.291-1 I.MUN.: 29944**

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

**ENDEREÇO: RUA JOAQUIM NONATO, Nº 945, BAIRRO SANTA LUZIA – CANINDÉ/CE -CEP: 62.700-000**

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

**EMAIL: mkempreendimentos.financeiro@gmail.com**

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF Nº 044.596.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
Engenheiro Civil



**MK EMPREENDIMENTOS**

**Declaramos** que nos valores propostos estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, tais como, inclusive as relacionadas com:

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



**Declaramos** que o Percentual de Desconto de cada item proposto, estão consideradas, nos mesmos, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital.

**CANINDE-CE; 24 DE JANEIRO DE 2024**

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
 TRANSPORTES ESCOLAR EIRELI  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF Nº 044.898.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL.

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 Engenheiro Civil

Reconhecimento de firma por autenticidade

MAURICIO GOMES COELHO  
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

Do/da Em test da verdade  
 Campos Belos 24 de 2024

Francisco Inácio Luz Samnair

DF 174997  
 LMX 02  
 DF 174998  
 LMX 02  
 RECONHECIMENTO DE FIRMA  
 CANINDE-CE






MK EMPREENDIMENTOS



### RESUMO DO ORÇAMENTO

 MK EMPREENDIMENTOS	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERACÃO	<b>DATA :</b> 24/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GARÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2A ETAPA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACÃO	14,15%	71,31%	10/2023
			Contribuição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	103.935,76	2,13
2	PAVIMENTAÇÃO	3.446.605,48	70,56
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	229.670,35	4,70
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.104.328,45	22,61
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>838.659,60</b> 100,00
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>4.045.980,44</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.884.540,04</b>

Quatro Milhões Oitocentos e Oitenta e Quatro Mil Quinhentos e Quarenta reais e Quatro centavos

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO  
 TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF Nº 04.10.96.073-62  
 REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 Engenheiro Civil



MK EMPREENDIMENTOS

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 24/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GARÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2A ETAPA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª ETAPA_TB28</b>					<b>784.160,89</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>87.812,00</b>
1.1.1	COM-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	859,94	85.994,00
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	181,80	1.818,00
<b>1.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>671.933,43</b>
1.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	949,39	304,23	288.832,92
1.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	404,00	224,51	90.702,04
1.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (Y = 0,79X + 2,97) - CBUQ - DMT: 227,19	SEINFRA	T	949,39	220,27	209.122,14
1.2.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.079,90	0,30	2.423,97
1.2.5	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	4.847,94	16,48	79.894,05
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	197,59	958,31
<b>1.3</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>24.415,16</b>
1.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	25,05	0,00
1.3.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	711,02	11.376,32
1.3.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	504,99	25,82	13.038,84
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO - TAPA BURACOS_TB28</b>					<b>1.245.444,48</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.818,00</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	181,80	1.818,00
<b>2.2</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					<b>1.104.328,45</b>
2.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.046,57	304,23	318.397,99
2.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	224,51	99.985,53
2.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (Y = 0,79X + 2,97) - CBUQ - DMT: 227,19	SEINFRA	T	1.046,57	220,27	230.527,97
2.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	0,52	4.631,60
2.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	0,30	2.672,08
2.2.6	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	5.344,15	16,48	88.071,59
2.2.7	INS-96021783 10809 07/2023	ASFÁLTICO DILUÍDO - CM 30	Composições Próprias	t	10,69	5.368,37	57.387,88
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	197,59	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	197,59	1.055,13
2.2.10	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.562,77	27,94	99.543,79
2.2.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	56,12	199.942,65
<b>2.3</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>139.298,04</b>
2.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.560,80	25,05	139.298,04
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUCQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ_TB28_REVISTO</b>					<b>2.854.934,96</b>
<b>3.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>14.305,76</b>
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	438,11	5.257,32
3.1.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.422,71	8,36	9.048,44
<b>3.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>2.774.672,05</b>
3.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	3.887,25	304,23	1.178.533,47
3.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.845,64	224,51	369.462,64
3.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (Y = 0,79X + 2,97) - MASSA ASFÁLTICA - CBUQ - DMT: 227,19	SEINFRA	T	3.887,25	220,27	851.839,16
3.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.113,55	0,52	3.699,05
3.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	32.912,82	0,30	9.873,85
3.2.6	INS-96021783 10809 07/2023	ASFÁLTICO DILUÍDO - CM 30	Composições Próprias	t	8,53	5.368,37	45.792,20
3.2.7	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	18.924,87	16,48	311.881,86
3.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - RR-2C E CM-30 - DMT: 170,00	SEINFRA	T	28,29	197,59	5.589,82
<b>3.3</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>65.957,15</b>
3.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.633,02	25,05	65.957,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>4.045.880,44</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>838.659,60</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>4.045.880,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>4.884.540,04</b>

Quatro Milhões Oitocentos e Oitenta e Quatro Mil Quinhentos e Quarenta reais e Quatro centavos

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO VIMES COELHO  
CPF Nº 41.696.473-62  
REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.118-27  
Engenheiro Civil



MK EMPREENDIMENTOS

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 24/01/2024	<b>BDI:</b> 20,78%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GARÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2A ETAPA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,3200	29,9064
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,9500	23,9500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0900	54,4050
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,0100	1,8015
<b>TOTAL Material:</b>						<b>110,0629</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,58</b>

**1.2.1. 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	251,9900	251,9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>251,9900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>251,99</b>

**1.2.2. C3156 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	61,9500	2,5319
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	169,6300	0,4425
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	81,5900	1,1706
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	195,6600	5,6997
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	54,4300	0,8519
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	95,6600	2,6618
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	99,0700	1,3784
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	175,3700	5,1849
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>19,9217</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1200	5,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,2800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	20,2600	10,5704
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,5704</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,7400	1,1519
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,0800	2,1806
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	91,4300	71,8640
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	71,4200	74,9910
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>160,1875</b>
<b>VALOR:</b>						<b>186,96</b>

**1.2.3. C3228 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	60,73	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	167,04	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,00</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	0,75	2,96
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	0,75	0,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,75</b>

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO  
TRANSPORTE E MOVILAR EIRELI  
MAURICIO DOS SANTOS COELHO  
CPF: 14.110.904/0002  
REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
Engenheiro Civil

FÓRMULA: Y = 0,79X + 2,97  
DMT: 227,19  
VALOR: 182,45

**1.2.4. 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	97,7100	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	226,4500	0,1239
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,7300	0,0000

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00104409	26,0500	0,0285
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	35,8400	0,0115
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	161,4000	0,0227
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	6,7800	0,0022
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	9,4300	0,0021

**TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,1909**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	20,2600	0,0554
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0554</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>	

**1.2.6. 11090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	13,6500	13,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,6500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,65</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	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	0,7500	46,2450
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	0,7500	0,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,6950</b>	
<b>FÓRMULA:</b>					$Y = 0,60X + 61,66$	
<b>DMT:</b>					170,00	
<b>VALOR:</b>					<b>163,69</b>	

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2567	TECNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	32,9900	0,2356
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>0,2356</b>	

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,5500	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	101,3300	0,7238
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	90,7800	0,1297
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	173,1900	0,9897
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	25,0000	0,0357
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	65,4000	0,3737
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,2628</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4700	3,0085
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,0200	0,4008
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	22,8300	13,6980
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,1073</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	20,2600	1,1577
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1577</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,75</b>	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	56,5500	50,8950
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	138,4400	13,8440
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>64,7390</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4500	0,9000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7800	2,3400
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	433,7600	433,7600
I0198	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,6100	49,8300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8800	7,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>484,7100</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,9460</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3268	CONCRETO P/VR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	363,2000	6,5376
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,5376</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>588,93</b>	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	101,3300	2,5333
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,5333</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8362	TACHAS BIDIREFLECTIVAS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3500	15,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,3500</b>	

TACHAS BIDIREFLECTIVAS  
TRANSPORTE PARA AR EIRELI  
MAURICIO JOMES COELHO  
CPF N° 041.639.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
Engenheiro Civil

**MK EMPREENDIMENTOS**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	26,8600	0,6715
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	20,2600	2,8364
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,5079</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,39</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,3200	29,9064
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,9500	23,9500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0900	54,4050
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,0100	1,8015
<b>TOTAL Material:</b>						<b>110,0629</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>160,58</b>

**2.1.1. 10828 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	251,9900	251,9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>251,9900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>251,99</b>

**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	61,9500	2,5319
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	169,6300	0,4425
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	81,5900	1,1706
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	195,6600	5,6997
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	54,4300	0,8519
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	95,6600	2,6618
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	99,0700	1,3784
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	175,3700	5,1849
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>19,9217</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1200	5,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,2800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	20,2600	10,5704
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,5704</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,7400	1,1519
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,0800	2,1806
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	91,4300	71,8640
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	71,4200	74,9910
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>160,1876</b>
<b>VALOR:</b>						<b>186,96</b>

**2.3. C3228 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	60,73	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	167,04	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,00</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	0,75	2,96
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	0,75	0,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,76</b>

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO S  
TRANSPORTE E LOGÍSTICA  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF N° 044.096.423-62  
REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
Engenheiro Civil

FÓRMULA: Y = 0,79X + 2,97  
DMT: 227,19  
VALOR: 182,45

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	97,7100	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	226,4500	0,1742
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,7300	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	26,0200	0,0400
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	35,6400	0,0115
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	101,4000	0,0452
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	6,7800	0,0022
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	9,4300	0,0042
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,2773</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	20,2600	0,1558
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1558</b>



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	97,7100	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	226,4500	0,1239
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,7300	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	26,0200	0,0285
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	35,6400	0,0116
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	101,4000	0,0227
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	6,7800	0,0022
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	9,4300	0,0021
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,1809</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	20,2600	0,0554
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0554</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

**2.2.6. I1090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	13,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,6500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,65</b>

**7. INS-96021763 I0809 07/2023 ASFALTICO DILUIDO - CM 30 (t)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96021763 I0809 07/2023	ASFALTICO DILUIDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	4.446,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4.446,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.446,59</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	0,7500
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	0,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,6950</b>
<b>FÓRMULA:</b>					$Y = 0,60X + 61,66$
<b>DMT:</b>					170,00
<b>VALOR:</b>					<b>163,66</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	0,7500
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	0,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,6950</b>
<b>FÓRMULA:</b>					$Y = 0,60X + 61,66$
<b>DMT:</b>					170,00
<b>VALOR:</b>					<b>163,66</b>

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF Nº 041.696.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
CREA-CE: 347211  
CPF-040.816.113-27  
Engenheiro Civil

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	61,9500	0,6424
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	169,6300	4,5235
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	81,5900	1,3598
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	195,6600	0,3623
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	71,1300	1,0670
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	180,3100	0,6344
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	3,6700	0,0095
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	5,1600	0,0822
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	103,9400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	243,4800	4,5089
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	35,6400	0,0924
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	101,4000	1,6149
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>14,8973</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	20,2600	1,8759
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,8759</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3400	0,3400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	3,8700	5,4180
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,0200	0,6040
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,3620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,14</b>

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

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



MK EMPREENDIMENTOS

10690

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

SEINFRA H

0,33330000

159,4800

46,4820

TOTAL Equipamento Custo Horário: 46,4820

VALOR: 46,48



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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	32,9900	0,2356
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>0,2356</b>

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,5500	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	101,3300	0,7238
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	90,7800	0,1297
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	173,1900	0,9897
10673	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	25,0000	0,0357
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	65,4000	0,3737
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,2528</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4700	3,0085
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,0200	0,4008
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	22,8300	13,6980
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,1073</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	20,2600	1,1577
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1577</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,76</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	27,2600	4,6342
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	65,7400	65,7400
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	35,1100	5,9687
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	37,9500	56,9250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>133,2679</b>

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	613,8400	7,6730
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,6730</b>
<b>VALOR:</b>						<b>362,88</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	103,9400	0,5133
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	243,4800	1,8036
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,7400	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234568	219,2100	2,7063
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,0232</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01234568	20,2600	0,2501
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,2501</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,27</b>

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO F  
TRANSPORTE ESCOLAR E REL  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF Nº 040.816.113-27  
REPRESENTANTE LEGAL.

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
CREA-CE: 347211  
CPE-040.816.113-27  
Engenheiro Civil

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	251,9900	251,9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>251,9900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>251,99</b>

3.2.2. C3165 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	61,9500	2,5319
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02260870	169,6300	0,4425
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	81,5900	1,1706
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	195,6600	5,6997
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	54,4300	0,8519
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	95,6600	2,6618
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	99,0700	1,3784
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	175,3700	5,1849
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>19,9217</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**MK EMPREENDIMENTOS**  
12543 SERVENTE

Serviço	SEINFRA	H	0,52173913	20,2600	10,5704	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,6704</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,7400	1,1519
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,0800	2,1806
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	91,4300	71,8640
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	71,4200	74,9910
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>160,1876</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>186,96</b>	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,73	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	167,04	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,00</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	0,75	2,96
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	0,75	0,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,75</b>
<b>FÓRMULA:</b>						$Y = 0,79X + 2,97$
<b>DMT:</b>						227,19
<b>VALOR:</b>						<b>182,46</b>

**3.2.21 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	97,7100	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	226,4500	0,1742
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,7300	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	26,0200	0,0400
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	35,6400	0,0115
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	101,4000	0,0452
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	6,7800	0,0022
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	9,4300	0,0042
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,2773</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	20,2600	0,1558
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1668</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,43</b>	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	97,7100	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	226,4500	0,1239
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,7300	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	26,0200	0,0285
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	35,6400	0,0115
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	101,4000	0,0227
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	6,7800	0,0022
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	9,4300	0,0021
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,1908</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	20,2600	0,0554
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0554</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>	

**3.2.8. INS-96021763 I0809 07/2023 ASFÁLTICO DILUÍDO - CM 30 (t)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-96021763 I0809 07/2023	ASFÁLTICO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	4.446,59	4.446,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4.446,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4.446,59</b>	

**3.2.7. I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	13,6500	13,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,6500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,65</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	0,7500	46,2450
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	0,7500	0,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,6950</b>	

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO  
TRANSPORTE ESCALAR EMBEL  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF Nº 041.576.123-22  
REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.123-27  
Engenheiro Civil

**FÓRMULA:**  $Y = 0,60X + 61,66$   
**DMT:** 170,00  
**VALOR:** 163,66





**MK EMPREENDIMENTOS**



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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567	TECNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	32,9900	0,2356
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>0,2356</b>
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,5600	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	101,3300	0,7238
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	90,7800	0,1297
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	173,1900	0,9897
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	25,0000	0,0357
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	65,4000	0,3737
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,2628</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4700	3,0085
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,0200	0,4008
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	22,8300	13,6980
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,1073</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	20,2600	1,1577
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1677</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,75</b>

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTE DE VEÍCULO EIRELI  
MARCILIO BOMES GOELHO  
CPF Nº 040.316.113-27  
REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.316.113-27  
Engenheiro Civil



MK EMPREENDIMENTOS

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 24/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GARÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2A ETAPA)	<b>FONTES:</b> SEINFRA Composições	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 114,15% 0,00%	<b>MES:</b> 71,31% 0,00%	<b>REF.:</b> 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE					

10684 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,04690000	0,7500	16,5352
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	0,7500	4,9606
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>45,2068</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,21</b>

10678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,5000	4,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,04690000	0,7500	16,5352
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	0,7500	4,9606
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,14760000	0,7500	12,8607
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>62,5665</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,57</b>

C3128 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	90,6000	0,0817
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	257,0700	1,7009
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,7400	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	219,2100	1,6482
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>3,4308</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	20,2600	0,3047
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,3047</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,74</b>

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	90,6000	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	257,0700	3,5704
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	80,7400	0,0561
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	219,2100	2,8924
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>6,5189</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	20,2600	0,5628
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,5628</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,08</b>

10666 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,7500	0,9584
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,7500	0,1816
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>24,8500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,85</b>

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,2200	4,2200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,7500	0,9584
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,7500	0,1816
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,7500	0,5045
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,5745</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,57</b>

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 580L	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,7500	1,6991
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,7500	0,3219
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,7500	0,8942
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>28,6252</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,63</b>

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO F  
TRANSPORTE E LOGÍSTICA  
MAURICIO GOMES SOUZA  
CRR Nº 1.136/23-52  
REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
CREA-CE: 347211  
CPF 040.816.119-27  
Engenheiro Civil



**MK EMPREENDIMENTOS**



**C3262 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	74,1500	1,6242
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	183,3500	4,7147
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	243,8100	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	455,1700	21,6748
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,7700	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	139,9400	6,6638
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>34,6776</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	19.966,4900	9,9832
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,9832</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	20,2600	4,8238
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,8238</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,1300	41,9430
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>41,9430</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,43</b>

**C3263 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	74,1500	1,1740
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	183,3500	4,7365
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	243,8100	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	455,1700	18,9654
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,7700	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	139,9400	5,8308
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>30,7067</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	19.966,4900	7,9866
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,9866</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	20,2600	4,2208
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,2208</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,1300	41,9430
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>41,9430</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,96</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	0,7500	24,8726
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	0,7500	8,3945
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60,7271</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,73</b>

**10578 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	69,0000	69,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	0,7500	24,8726
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	0,7500	8,3945
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	0,7500	37,3088
<b>TOTAL Material:</b>						<b>167,0359</b>
<b>VALOR:</b>						<b>167,04</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	51,0000	51,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	0,7500	21,4986
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	0,7500	7,2558
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	0,7500	32,2478
<b>TOTAL Material:</b>						<b>139,4622</b>
<b>VALOR:</b>						<b>139,46</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	0,7500	13,5168
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43400000	0,7500	5,5757
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,5525</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,56</b>

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO  
TRANSPORTE EODL RIBEIRI  
MAURICIO GOMES COELHO  
CNP Nº 04.746.923-82  
REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.118-27  
Engenheiro Civil



### MK EMPREENDIMENTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	34,5000	34,5000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	0,7500	13,5168
12702 JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	0,7500	5,5757
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	0,7500	20,2752
<b>TOTAL Material:</b>					<b>101,3277</b>
<b>VALOR:</b>					<b>101,33</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	0,7500	20,5943
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	0,7500	8,4951
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,5494</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,55</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	51,0000	51,0000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	0,7500	20,5943
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	0,7500	8,4951
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	0,7500	30,8914
<b>TOTAL Material:</b>					<b>138,4408</b>
<b>VALOR:</b>					<b>138,44</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	48,5600	48,5600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	0,7500	35,9663
12702 JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	0,7500	13,1876
<b>TOTAL Material:</b>					<b>97,7139</b>
<b>VALOR:</b>					<b>97,71</b>

#### I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	48,5600	48,5600
12739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	80,7800	80,7800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	0,7500	35,9663
12702 JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	0,7500	13,1876
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	63,94010000	0,7500	47,9551
<b>TOTAL Material:</b>					<b>226,4490</b>
<b>VALOR:</b>					<b>226,45</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,7500	25,7855
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,7500	8,7026
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,9481</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,95</b>

#### I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	69,0000	69,0000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,7500	25,7855
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,7500	8,7026
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,7500	38,6783
<b>TOTAL Material:</b>					<b>169,6264</b>
<b>VALOR:</b>					<b>169,63</b>

#### I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,7500	31,1760
12702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,7500	10,5219
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,1479</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,15</b>

M K SERVIÇOS EM GERAL LTDA  
TRANSPORTE LOGÍSTICA EIRELI  
MATRIZ: 08.123.82  
CNPJ: 17.000.000/0001-00  
REPRESENTANTE LEGAL

Sauro Diego Dias Mendes Souza  
CREA-CE-347211  
CPF-040.816.113-27  
Engenheiro Civil

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	62,4400	62,4400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,7500	31,1760

**MK EMPREENDIMENTOS**

12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,7500	10,5219
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,7500	46,7640
<b>TOTAL Material:</b>						<b>183,3619</b>
<b>VALOR:</b>						<b>183,36</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,7500	43,4786
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,7500	14,6741
<b>TOTAL Material:</b>						<b>90,6027</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,80</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	101,2500	101,2500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,7500	43,4786
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,7500	14,6741
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,7500	65,2178
<b>TOTAL Material:</b>						<b>267,0705</b>
<b>VALOR:</b>						<b>267,07</b>

**I0697 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,7500	36,8516
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,7500	12,2839
<b>TOTAL Material:</b>						<b>81,5855</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,59</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	73,1300	73,1300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,7500	36,8516
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,7500	12,2839
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,7500	40,9463
<b>TOTAL Material:</b>						<b>196,6618</b>
<b>VALOR:</b>						<b>196,66</b>

**I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	0,7500	28,3031
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	0,7500	10,3778
<b>TOTAL Material:</b>						<b>71,1309</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,13</b>

**I22 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	71,4400	71,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	0,7500	28,3031
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	0,7500	10,3778
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,31660000	0,7500	37,7375
<b>TOTAL Material:</b>						<b>180,3084</b>
<b>VALOR:</b>						<b>180,31</b>

**I0808 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,7500	16,4814
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,7500	5,4938
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,4252</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,43</b>

**I0728 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7500	24,7500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,7500	16,4814
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,7500	5,4938
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,7500	16,4814
<b>TOTAL Material:</b>						<b>95,8586</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,66</b>

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO S/A  
TRANSPORTE ESTADUAL E INTERESTADUAL  
MAURICIO GONCALVES COELHO  
CPR Nº 12.111.06/473-52  
REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.413-27  
Engenheiro Civil

**MK EMPREENDIMENTOS****10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,7500	13,3649
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,7500	4,4550
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>41,5299</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>41,53</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	52,8800	52,8800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,7500	13,3649
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,7500	4,4550
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,7500	14,8499
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>109,2598</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>109,26</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	26,6300	13,3097
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>13,3097</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	62,7800	40,5684
80 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,4900	44,1767
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5300	103,8800
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	85,0600	34,0240
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>222,6491</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	20,2600	324,1600
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>377,8800</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>613,84</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,8500	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,5700	29,5700
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>29,5700</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5300	134,6200
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>134,6200</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>121,5600</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,0800	6,5115
3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	84,8600	70,9430
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>77,4545</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>363,20</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,7500	158,5184
12702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,7500	52,8395
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>243,8079</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>243,81</b>

**10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,7500	158,5184
12702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,7500	52,8395
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,7500	211,3580
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>455,1659</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>455,17</b>

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTE AVIADO EIRELI  
MAURICIO DOMINGOS COELHO  
CNPJ 16.036.823-02  
REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
CREA-CE-347211  
CPF 040.816.113-27  
Engenheiro Civil

**C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 165 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,7400	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	219,2100	0,2900
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,2900</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	20,2600	0,0536
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,0536</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,34</b>



# MK EMPREENDIMENTOS



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	90,6000	0,0068
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	257,0700	1,9135
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,7400	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	219,2100	1,6482
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,6886</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	20,2600	0,3047
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,3047</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,87</b>

## C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,7400	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	219,2100	2,5490
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,5490</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	20,2600	0,4712
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4712</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,02</b>

## I0425 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,7500	2,6861
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,7500	0,9849
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,6710</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,67</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,7500	2,6861
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,7500	0,9849
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	0,7500	1,4923
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,1633</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,16</b>

## I0628 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,7500	6,7715
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,7500	2,2854
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,7689</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,77</b>

## I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	101,2500	101,2500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,7500	6,7715
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,7500	2,2854
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,7500	5,9250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>139,9419</b>
<b>VALOR:</b>						<b>139,94</b>

## I2710 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,7100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,71</b>

## I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.680L (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,7100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,71</b>

## I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,7100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,71</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	3,7500	4,5000

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO  
TRANSPORTE BOMBA D'ÁGUA  
IMPLANTAR CIMENTOS COELHO  
CNPJ Nº 14.080.423-02  
RUA JOSÉ CARLOS FERREIRA, 115  
JARDIM SÃO FRANCISCO, 115  
CAMPINA GRANDE - PB

Paulo Diogo Dias Mendes Souto  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.919.113-27  
Engenheiro Civil



TOTAL Material:	4,500
VALOR:	4,50

**12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,7500	4,2188
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2188</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,22</b>

**12762 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,7500	62,4375
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,4375</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,44</b>

**12764 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7500	101,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>101,2500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>101,25</b>

**12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,7500	78,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>78,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,75</b>

**12812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	3,7500	36,5625
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,5625</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,56</b>

**12846 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,8100	562,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>562,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>562,00</b>

**12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,7500	69,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,00</b>

**12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8M3 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,7500	51,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,00</b>

**12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,7500	51,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,00</b>

**12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (82 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,7500	34,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,50</b>

**12739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	3,8200	29,7845
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,7500	51,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>80,7845</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,78</b>

**12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,7500	69,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,00</b>

M.K. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES  
 TRANSPORTES E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS  
 C.P.F. 040.816.113-27  
 REPRESENTANTE LÍQUO

Saulo Djiogo Dias Mendes Souto  
 CREA-CE-347211  
 CPF-040.816.113-27  
 Engenheiro Civil

**12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**





**MK EMPREENDIMENTOS**



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,7500	73,1250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,1250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,13</b>

**12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,7500	24,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,76</b>

**12763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,7500	71,4375
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,4375</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,44</b>

**12776 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 260 PCM (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,7500	52,8750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,8750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>

**12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 146 KVA (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7500	101,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>101,2500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>101,25</b>

**12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,7500	87,1875
<b>TOTAL Material:</b>					<b>87,1875</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,19</b>

**12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,7500	56,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,2500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,25</b>

**12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	3,8200	37,1228
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,1228</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,12</b>

**12853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	3,7500	27,5625
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,5625</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,58</b>

**10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,7500	48,6317
12702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,7500	18,2369
<b>TOTAL Material:</b>					<b>103,9386</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,84</b>

**10758 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	78,7500	78,7500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,7500	48,6317
12702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,7500	18,2369
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,7500	60,7897
<b>TOTAL Material:</b>					<b>243,4783</b>
<b>VALOR:</b>					<b>243,48</b>

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES  
 MAURICIO GOMES DOELHO  
 CPF Nº 040.816.113-27  
 REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diego Dias Mendes Souto  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 Engenheiro Civil

**10638 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. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	68,78560000	0,7500	51,5892
12702 JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	0,7500	15,4768
<b>TOTAL Material:</b>					<b>90,7760</b>



**MK EMPREENDIMENTOS**



VALOR: 90,78

10752 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	23,7100	23,7100
12812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	36,5600	36,5600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	68,78560000	0,7500	51,5892
12702 JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	0,7500	15,4768
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	61,14280000	0,7500	45,8571
<b>TOTAL Material:</b>					<b>173,1931</b>
<b>VALOR:</b>					<b>173,19</b>

12753 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	32,4500	32,4500
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>32,4500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,45</b>

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>32,4500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,45</b>

1 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>37,0700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,07</b>

12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)					
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557 OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>23,7100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,71</b>

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>23,7100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,71</b>

12847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)					
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>32,4500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,45</b>

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,4600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,46</b>

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,4600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,46</b>

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (138 HP) (H)					
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,4600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,46</b>

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,4600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,46</b>

12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)					
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	21,1000	21,1000
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,5600</b>

TRANSPORTES E SERVIÇOS EM CONDIÇÃO  
 TRANSPORTES ESCALPELLELI  
 MAURICIO GOMES GOELHO  
 CPF Nº 044.096.923-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souza  
 CREA-CE-347211  
 CPF-070.816.113-27  
 Engenheiro Civil



**MK EMPREENDIMENTOS**



VALOR: 48,56

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	27,4600	27,4600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>27,4800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,46</b>

12768 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	32,4500	32,4500
					<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>	<b>32,4500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,45</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	32,4500	32,4500
					<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>	<b>32,4500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,45</b>

12784 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	32,4500	32,4500
					<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>	<b>32,4500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,45</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	23,7100	23,7100
					<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>	<b>23,7100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,71</b>

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	32,4500	32,4500
					<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>	<b>32,4500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,45</b>

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 146 KVA (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
					<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>	<b>23,7100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,71</b>

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>	<b>32,4500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,45</b>

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	23,7100	23,7100
					<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>	<b>23,7100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,71</b>

12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8600	20,8600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,8600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,88</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	32,4500	32,4500
					<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>	<b>32,4500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,45</b>

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12623	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,7500	1,8802
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,7500	0,3134
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>25,9036</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,90</b>

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO S/C  
TRANSPORTE E LOGÍSTICA  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF: Nº 044.698.420-52  
REPRESENTANTE LEGAL

Santo Otávio Dias Mendes Souza  
CREA-CE-347211  
CPF: 040.816.113-27  
Engenheiro Civil

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,7500	1,8802
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,7500	0,3134
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,7500	1,0445
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,9481</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,95</b>

<b>C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)</b>						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,5300	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	109,2600	6,4271
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,9000	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	26,9500	4,7559
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>11,1830</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,5100	5,5924
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,0200	0,7010
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,0600	6,5124
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5600	0,0500
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,4500	0,3270
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	547,6000	0,2738
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,4566</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	26,7300	1,5724
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	20,2600	11,9176
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,4900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,13</b>

<b>I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	0,7500	13,2576
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	0,7500	4,4744
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,7320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,73</b>

<b>I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	0,7500	13,2576
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	0,7500	4,4744
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	0,7500	8,2860
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,0180</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,02</b>

<b>I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
342 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7500	34,1857
12702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,7500	14,1016
<b>TOTAL Material:</b>					<b>80,7373</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,74</b>

<b>I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,1900	87,1900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7500	34,1857
12702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,7500	14,1016
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,7500	51,2786
<b>TOTAL Material:</b>					<b>219,2059</b>
<b>VALOR:</b>					<b>219,21</b>

<b>I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,7500	8,4488
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,7500	3,4851
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,6439</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,64</b>

M.K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES  
 MAURÍCIO JAMES COELHO  
 CPF: Nº 031.106.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Digo Dias Mendes Souto  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 Engenheiro Civil

<b>I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	56,2500	56,2500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,7500	8,4488
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,7500	3,4851
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	0,7500	9,5048



TOTAL Material:	101,3987
VALOR:	101,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	251,96550000	0,7500	188,9741
12702 JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	0,7500	62,9914
<b>TOTAL Material:</b>					<b>284,4155</b>
<b>VALOR:</b>					<b>284,42</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12848 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	562,0000	562,0000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	251,96550000	0,7500	188,9741
12702 JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	0,7500	62,9914
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	335,96390000	0,7500	251,9654
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.098,3809</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.098,38</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,2100	0,0000
78 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	62,5700	2,7204
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	74,1500	1,6442
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	183,3500	3,9062
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,7700	0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	139,9400	6,0843
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,7300	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08696652	26,0200	2,2626
10669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	284,4200	0,0000
10782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	1.098,3800	47,7557
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>64,3734</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	20,2600	7,0470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,0470</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,42</b>

**10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	0,7500	5,0345
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	0,7500	1,7488
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,7833</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,78</b>

**85 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	0,7500	5,0345
1702 JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	0,7500	1,7488
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,53290000	0,7500	2,6497
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,4330</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,43</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	20,8600	20,8600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,7500	3,2790
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	0,7500	0,8607
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,9997</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,00</b>

**10788 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	20,8600	20,8600
12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	37,1200	37,1200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,7500	3,2790
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	0,7500	0,8607
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,7500	3,2790
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,3987</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,40</b>

MK SERVIÇOS EMPREENDIMENTOS  
TRANSPORTE E LOGÍSTICA  
MAURÍLIO GOMES COELHO  
CPR Nº 0.15.96.423-82  
REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souza  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
Engenheiro Civil

**10676 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	32,4500	32,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,7500	48,7448
12702 JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	0,7500	17,8731



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Material:	99,0679
VALOR:	99,07

10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	27,5600	27,5600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,7500	48,7448
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	0,7500	17,8731
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,7500	48,7448
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>176,3727</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>176,37</b>

M K SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO,  
TRANSPORTE ESCOLAR C/ILU  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF Nº 04.3.076.423-54  
REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diego Dias Mendes Souto  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.143-27  
Engenheiro Civil



MK EMPREENDIMENTOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	24/01/2024	<b>BDI:</b>	20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GARÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERAMBULGUMHO/SANTARÉM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>HORA:</b>	114,15%
					<b>MES:</b>	71,31%
					<b>DATA REF.:</b>	10/2023
						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	304,23	1.783.764,38	36,52	36,52	A
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (Y = 0,79X + 2,97)	SEINFRA	Transporte	T	5.863,21	220,27	1.291.489,27	26,44	62,96	B
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	2.494,99	224,51	560.150,20	11,47	74,43	B
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	Material	KG	29.116,96	16,48	479.847,50	9,82	84,25	C
C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	8.193,82	25,05	205.255,19	4,20	88,45	C
C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	Serviço	M3	3.562,77	56,12	199.942,65	4,09	92,55	C
INS-96021763 I0809 07/2023	ASFÁLTICO DILUÍDO - CM 30	Composições Próprias	Serviço	t	19,22	5.368,37	103.180,07	2,11	94,66	C
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	3.562,77	27,94	99.543,79	2,04	96,70	C
COM-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	Serviço	%	100,00	859,94	85.994,00	1,76	98,46	C
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M2	49.899,64	0,30	14.969,89	0,31	98,76	C
C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	504,99	25,82	13.038,84	0,27	99,03	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	16,00	711,02	11.376,32	0,23	99,26	C
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,86)	SEINFRA	Serviço	T	49,17	197,59	9.715,50	0,20	99,46	C
C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	Serviço	M3	1.422,71	6,36	9.048,44	0,19	99,65	C
C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M2	16.020,47	0,52	8.330,64	0,17	99,82	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	438,11	5.257,32	0,11	99,93	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	181,80	3.636,00	0,07	100,00	C

Subtotal até 100,00% 4.884.540,00

Outros: 0,04

Valor total do Orçamento: 4.884.540,04

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTE LOCAL EIRELI  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF Nº 041.096.423-62  
REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
Engenheiro Civil



MK EMPREENDIMENTOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	TÍTULO:	MAPP 2485 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	24/01/2024	BDI:	20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA GARÇAS/MOBIDUTO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA PERNAMBUCUINHO/SANTAREMMUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SABIAGUARA/CAETANOS (2ª ETAPA)	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composições:	PROPRIA	HORA:	114,15% 71,31%	
						DATA REF:	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	Material	T	5.863,21	251,99	1.477.470,29	36,52	30,25	A
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (Y = 0,79X + 2,97)	SEINFRA	Transporte	T	5.863,21	182,45	1.069.742,66	26,44	52,15	B
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	29.116,96	13,65	397.446,50	9,82	60,29	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	37.880,41	3,75	142.051,53	3,51	63,19	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	174.070,52	0,75	130.552,89	3,23	65,87	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	154.875,95	0,75	116.156,96	2,87	68,24	B
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	Material	L	4.916,29	22,83	112.238,95	2,77	70,54	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.325,12	20,26	107.887,00	2,67	72,75	B
INS-96021763 10809 07/2023	ASFÁLTICO DILUÍDO - CM 30	Composições Próprias	Material	T	19,22	4.446,59	85.463,46	2,11	74,50	B
12708	FUEL OIL	SEINFRA	Material	L	22.780,34	2,81	64.012,77	1,58	75,81	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.554,68	27,46	42.691,41	1,06	76,69	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	52.639,93	0,75	39.479,95	0,98	77,49	B
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1,54	25.381,61	39.069,89	0,97	78,29	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	4,62	6.863,71	32.157,70	0,79	78,95	B
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	Material	KG	4.506,80	5,47	24.651,11	0,61	79,46	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,9806273772	19.966,49	19.579,69	0,48	79,86	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	1.165,01	12,06	14.050,07	0,35	80,14	C
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	109.779,56	0,12	13.173,55	0,33	80,41	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	2.675,22	4,51	12.065,23	0,30	80,66	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	348,91	32,45	11.322,13	0,28	80,89	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	380,72	23,71	9.026,95	0,22	81,08	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	261,25	32,45	8.477,66	0,21	81,25	C
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)	SEINFRA	Serviço	T	49,17	163,66	8.047,16	0,20	81,42	C
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	Material	UN	504,99	15,35	7.751,60	0,19	81,58	C
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Material	M2	16,00	433,76	6.940,16	0,17	81,72	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	207,30	23,71	4.914,98	0,12	81,82	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	113,90	32,45	3.696,11	0,09	81,89	C
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	108,48	32,45	3.520,11	0,09	81,97	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	126,91	26,73	3.392,25	0,08	82,03	C
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	Material	L	327,75	10,02	3.284,08	0,08	82,10	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	83,54	37,07	3.096,89	0,08	82,17	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	93,39	32,45	3.030,63	0,07	82,23	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	126,91	23,71	3.008,98	0,07	82,29	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	763,94	3,82	2.918,24	0,07	82,35	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	84,52	32,45	2.742,67	0,07	82,41	C
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	113,90	23,71	2.700,61	0,07	82,46	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	105,60	23,71	2.503,73	0,06	82,51	C
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	58,53	32,99	1.930,82	0,05	82,55	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	107,87	14,02	1.512,36	0,04	82,58	C
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	58,53	23,71	1.387,68	0,03	82,61	C
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	48,92	26,86	1.314,12	0,03	82,64	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	58,53	20,86	1.220,88	0,03	82,66	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	90,00	12,09	1.088,10	0,03	82,68	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,00	26,86	966,96	0,02	82,70	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	39,62	21,10	836,00	0,02	82,72	C
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	48,00	16,61	797,28	0,02	82,74	C
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	12,00	65,74	788,88	0,02	82,75	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	129,45	5,45	705,48	0,02	82,77	C
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	18,00	37,95	683,10	0,02	82,78	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	20,40	29,32	598,13	0,01	82,79	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=2MM	SEINFRA	Material	JG	1,08	547,60	590,71	0,01	82,81	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	20,00	23,95	479,00	0,01	82,82	C
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Material	M	16,00	7,88	126,08	0,00	82,82	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	19,42	5,56	107,96	0,00	82,82	C
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,04	35,11	71,62	0,00	82,82	C
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,04	27,26	55,61	0,00	82,82	C
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	102,55	0,53	54,35	0,00	82,83	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,60	26,86	42,98	0,00	82,83	C
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	48,00	0,78	37,44	0,00	82,83	C
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	3,00	12,01	36,03	0,00	82,83	C
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	32,00	0,45	14,40	0,00	82,83	C

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO  
TRANSPORTE MODULAR EPI's  
MAURICIO DOMES COELHO

Saulo Digo Dias Mendes Souto  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.8164113-27





**MK EMPREENDIMENTOS**  
 I2548 OPERADOR DE BETONEIRA  
 I0280 BRITA  
 I0109 AREIA MEDIA  
 I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

SEINFRA	Mão de Obra	H	0,36297	23,71	8,61	0,00	82,83	C
SEINFRA	Material	M3	0,08778	75,49	6,63	0,00	82,83	C
SEINFRA	Material	M3	0,09693	62,78	6,09	0,00	82,83	C
SEINFRA	Material	M3	0,06	85,06	5,10	0,00	82,83	C

**Subtotal até 82,83%** 4.045.788,95  
**Outros:** 838.751,09  
**Valor total do Orçamento:** 4.884.540,04

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
 TRANSPORTE E SANEAMENTO  
 MAURICIO GOMES DO LHO  
 CPF Nº 034.116.422-67  
 REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-2  
 Engenheiro Civil



MK EMPREENDIMENTOS

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

 MK EMPREENDIMENTOS	TÍTULO:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 24/01/2024	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GARÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2A ETAPA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	103.935,76	50,00%	50,00%						100,00%
			51.967,88	51.967,88						
2	PAVIMENTAÇÃO	3.446.605,48		18,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
				574.204,47	574.204,47	574.204,47	574.204,47	574.204,47	574.204,47	575.583,12
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	229.670,35				50,00%	50,00%			100,00%
						114.835,18	114.835,18			
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.104.328,45		16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
				183.981,12	183.981,12	183.981,12	183.981,12	183.981,12	184.422,85	1.104.328,45
4.884.540,04			51.967,88	810.153,47	758.185,59	873.020,77	873.020,77	758.185,59	760.005,97	4.884.540,04
			51.967,88	862.121,35	1.620.306,95	2.493.327,71	3.366.348,48	4.124.534,07	4.884.540,04	


M K SERVIÇOS ENGENHARIA  
TRANSPORTE E LOGÍSTICA  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF Nº 040.916.113-27  
REPRESENTANTE

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
CREA-CE: 347211  
CPF-040.916.113-27  
Engenheiro Civil



MK EMPREENDIMENTOS

### COMPOSIÇÃO DO BDI

 MK EMPREENDIMENTOS	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 24/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GARÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2A ETAPA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA Composição	028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA



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

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

BDI = 20,73%

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

M K SERVIÇOS DE TRANSPORTES E LOGÍSTICA  
 TRANSPORTES E LOGÍSTICA  
 MAURÍCIO GOMES COSTA  
 CPF: Nº 041.096.422-7  
 REPRESENTANTE

Saulo Diogo Dias Mendes Souza  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 Engenheiro Civil

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

 MK EMPREENDIMENTOS	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2485 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 24/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GARÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCQUINHO/SANTARÉM/MUCUNA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



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

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

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

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

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

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO  
TRANSPORTE ESCOLAS  
MAURICIO DIAS SOUZA  
CPF: 040.816.143-27  
REPRESENTANTE

Saulo Dias Mendes Souza  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.143-27  
Engenheiro Civil



DELMAR  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Tianguá, Ce 29 de Janeiro de 2024.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1812.01/2023-08/CP

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

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o Edital CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1812.01/2023-08/CP, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.** pelo preço global de R\$ 4.586.170,24 ( Quatro Milhões Quinhentos e Oitenta e Seis Mil Cento e Setenta reais e Vinte e Quatro centavos) com prazo de vigência de 07 (sete) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Andre Luiz Nunes Aguiar**, portador da carteira de Identidade nº 2001028028979 e CPF nº 026.546.073-56, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de Validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o art. 110 e paragrafo unico da lei nº 8.666/93 e alterações.

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 10 ( dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

**RAZÃO SOCIAL : DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Endereço:** RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, TIANGUÁ-CE  
**CNPJ:** 17.803.489/0001-32  
**ENDEREÇO ELETRÔNICO:** [construtoradelmar@gmail.com](mailto:construtoradelmar@gmail.com)  
**TEL:** 88 9 9937-0934  
**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 06.524311-0

  
**ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR**  
**CPF:026.546.073-56**  
**GERENTE**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA 47.215/D**  
**DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**  
**CNPJ:17.803.489/0001**





REFERENTE::	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE.
OBJETO::	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.
DADOS DA EMPRESA::	RAZÃO SOCIAL: DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA EPP CNPJ:17.803.489/0001-32 Rua Teófilo Ramos, Lions Clube, Nº 394 A, CEP 62320-000TIANGUA Ceará Contato: (88) 9.9937-0934, E-mail: construtoradelmar@gmail.com

DATA : 26/01/2024		BDI : 20,73%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS- 2 ETAPA- TB28</b>						<b>R\$ 721.440,86</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 61.909,00</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 158,40	R\$ 1.584,00
1.1.2	COM-42298992	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	mes	100,00	R\$ 603,25	R\$ 60.325,00
<b>1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 637.556,74</b>
1.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	949,39	R\$ 284,14	R\$ 269.759,67
1.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	404,00	R\$ 200,71	R\$ 81.086,84
1.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	949,39	R\$ 220,27	R\$ 209.122,14
1.2.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.079,90	R\$ 0,25	R\$ 2.019,98
1.2.5	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	4.847,94	R\$ 15,39	R\$ 74.609,80
1.2.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	4,85	R\$ 197,59	R\$ 958,31
<b>1.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 21.975,12</b>
1.3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 23,01	R\$ 0,00
1.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 649,10	R\$ 10.385,60
1.3.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	504,99	R\$ 22,95	R\$ 11.589,52
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO- TAPA BURACOS- TB28</b>						<b>R\$ 1.159.671,19</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.584,00</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 158,40	R\$ 1.584,00
<b>2.2</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						<b>R\$ 1.030.133,18</b>
2.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 284,14	R\$ 297.372,40
2.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	R\$ 200,71	R\$ 89.386,20
2.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 220,27	R\$ 230.527,97
2.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,43	R\$ 3.829,98
2.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,25	R\$ 2.226,73
2.2.6	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	5.344,15	R\$ 15,39	R\$ 82.246,47
2.2.7	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	10,69	R\$ 197,59	R\$ 2.112,24
2.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	5,34	R\$ 197,59	R\$ 1.055,13
2.2.9	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 25,35	R\$ 90.316,22
2.2.10	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 49,81	R\$ 177.461,57
2.2.11	COM-19322117	ASFALTO DILUIDO- CM 30	Composições Próprias	T	10,69	R\$ 5.013,87	R\$ 53.598,27
<b>2.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>R\$ 127.954,01</b>
2.3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.560,80	R\$ 23,01	R\$ 127.954,01
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE PERNAMBUQUINHO/SANTAREM/MUCUNÁ- TB28</b>						<b>R\$ 2.705.058,19</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 12.597,50</b>
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 345,55	R\$ 4.146,60
3.1.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.422,71	R\$ 5,94	R\$ 8.450,90
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 2.631.874,90</b>
3.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 284,14	R\$ 1.098.840,42
3.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.645,64	R\$ 200,71	R\$ 330.296,40
3.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 220,27	R\$ 851.839,16

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>REFERENTE::</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP MUNICIPIO DE AMONTADA -CE.	<b>DATA :</b> 26/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%			
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DADOS DA EMPRESA::</b>	RAZAO SOCIAL: DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA EPP CNPJ:17.803.489/0001-32 Rua Teófilo Ramos, Lions Clube, Nº 394 A, CEP 62320-000TIANGUÁ Ceará Contato: (88) 9.9937-0934, E-mail: construtoradelmar@gmail.com	Composição	PRÓPRIA			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.113,55	R\$ 0,43	R\$ 3.058,83
3.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	32.912,82	R\$ 0,25	R\$ 8.228,21
3.2.6	11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	18.924,87	R\$ 15,39	R\$ 291.253,75
3.2.7	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0.60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	28,29	R\$ 197,59	R\$ 5.589,82
3.2.8	COM-19322117	ASFALTO DILUIDO- CM 30	Composições Próprias	T	8,53	R\$ 5.013,87	R\$ 42.768,31
<b>3.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>						<b>R\$ 60.585,79</b>
3.3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.633,02	R\$ 23,01	R\$ 60.585,79

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 787.154,52**  
**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.799.015,72**  
**VALOR TOTAL: R\$ 4.586.170,24**

**Quatro Milhões Quinhentos e Oitenta e Seis Mil Cento e Setenta reais e Vinte e Quatro centavos**

**DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA**  
**CNPJ:17.803.489/0001-32**  
**ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR**  
**CPF:026.546.073-56**  
**GERENTE**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA 47.215/D**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE OBRAS



<b>REFERENTE::</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE.	<b>DATA :</b> 26/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DADOS DA EMPRESA::</b>	RAZAO SOCIAL: DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA EPP CNPJ:17.803.489/0001-32 Rua Teófilo Ramos, Lions Clube, Nº 394 A, CEP 62320-000TIANGUA Ceará Contato: (88) 9.9937-0934, E-mail: construtoradelmar@gmail.com	Composição	<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,3800	R\$ 27,9276
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,3600	R\$ 22,3600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2900	R\$ 50,8050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,2200	R\$ 1,6830
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 102,7756</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40300000	R\$ 20,2600	R\$ 28,4248
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 28,4248</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 131,20</b>

## 1.2. COM-42298992 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (mes)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,03239455	R\$ 6.963,71	R\$ 225,59
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01079818	R\$ 25.381,61	R\$ 274,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 499,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 499,67</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 25,4600	R\$ 4,3282
I3395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 61,4000	R\$ 61,4000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 32,8000	R\$ 5,5760
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 35,4500	R\$ 53,1750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 124,4792</b>

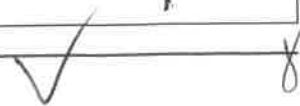
  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,10450000	R\$ 26,8600	R\$ 56,5269
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,10450000	R\$ 26,8600	R\$ 56,5269
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10450000	R\$ 20,2600	R\$ 42,6372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 155,6910</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 483,6700	R\$ 6,0459
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,0459</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 286,22</b>

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





**RELATORIO DE EXECUÇÃO DE CUSTOS**



<b>REFERENTE::</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE.	<b>DATA :</b> 26/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%			
<b>OBJETO::</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>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DADOS DA EMPRESA::</b>	RAZAO SOCIAL: DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA EPP CNPJ:17.803.489/0001-32 Rua Teófilo Ramos, Lions Clube, Nº 394 A, CEP 62320-000TIANGUÁ Ceará Contato: (88) 9.9937-0934, E-mail: construtoradelmar@gmail.com	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00493827	R\$ 99,4800	R\$ 0,4913
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	R\$ 229,7200	R\$ 1,7016
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,5200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 206,7600	R\$ 2,5526
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,7455</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00866049	R\$ 20,2600	R\$ 0,1755
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1755</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,92</b>

**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\$ 235,3500	R\$ 235,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 235,3500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 235,35</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086779	R\$ 51,4500	R\$ 2,1026
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260859	R\$ 151,9500	R\$ 0,3964
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434721	R\$ 78,3100	R\$ 1,1235
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02912916	R\$ 184,7800	R\$ 5,3825
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565149	R\$ 52,9600	R\$ 0,8289
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782488	R\$ 91,4400	R\$ 2,5443
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391244	R\$ 94,6300	R\$ 1,3165
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956394	R\$ 165,8500	R\$ 4,9032
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 18,5979</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	43,99808864	R\$ 0,1100	R\$ 4,8398
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,8398</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36598410	R\$ 20,2600	R\$ 7,4148
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,4148</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30798662	R\$ 3,4500	R\$ 1,0626
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30798662	R\$ 6,5400	R\$ 2,0142
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78596586	R\$ 81,4900	R\$ 64,0484
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,04995429	R\$ 65,0200	R\$ 68,2680



REFERENTE::	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE.
OBJETO::	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.
DADOS DA EMPRESA::	RAZAO SOCIAL: DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA EPP CNPJ:17.803.489/0001-32 Rua Teófilo Ramos, Lions Clube, Nº 394 A, CEP 62320-000TIANGUA Ceará Contato: (88) 9.9937-0934, E-mail: construtoradelmar@gmail.com

DATA : 26/01/2024		BDI : 20,73%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
Composição:	PRÓPRIA		0,00%	



TOTAL Serviço:	R\$ 135,3932
VALOR:	R\$ 166,25

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,3100	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 149,5300	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,7000	R\$ 2,7661
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7376
TOTAL Material:						R\$ 3,5037

FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
DMT:	R\$ 170,00
VALOR:	R\$ 182,45

### 2.4. 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\$ 79,9400	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 200,0600	R\$ 0,1094
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 24,2800	R\$ 0,0266
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 34,8500	R\$ 0,0112
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 96,2200	R\$ 0,0216
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 6,3300	R\$ 0,0020
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 8,8000	R\$ 0,0020
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1728

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00191876	R\$ 20,2600	R\$ 0,0389
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0389
VALOR:						R\$ 0,21

### 2.5. I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 12,7500	R\$ 12,7500
TOTAL Material:						R\$ 12,7500
VALOR:						R\$ 12,75

**RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS**



<b>REFERENTE::</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE.	<b>DATA :</b> 26/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%	
<b>OBJETO::</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>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DADOS DA EMPRESA::</b>	RAZAO SOCIAL: DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA EPP CNPJ:17.803.489/0001-32 Rua Teófilo Ramos, Lions Clube, Nº 394 A, CEP 62320-000TIANGUA Ceará Contato: (88) 9.9937-0934, E-mail: construtoradelmar@gmail.com	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**2.6. 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\$ 0,7000	R\$ 43,1620
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 43,5820</b>	

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

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 79,9400	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 200,0600	R\$ 0,1539
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 24,2800	R\$ 0,0374
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 34,8500	R\$ 0,0113
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 96,2200	R\$ 0,0429
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 6,3300	R\$ 0,0020
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 8,8000	R\$ 0,0039
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,2514</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00539616	R\$ 20,2600	R\$ 0,1093
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,1093</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,36</b>	

**2.8. COM-19322117 ASFALTO DILUIDO- CM 30 (T)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-53213145	ASFALTO DILUIDO- CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.152,96	R\$ 4.152,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.152,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.152,96</b>	

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>R\$ 0,2356</b>	

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 37,0800	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 88,2000	R\$ 0,6300

**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS**



<b>REFERENTE::</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE.	<b>DATA :</b> 26/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%			
<b>OBJETO::</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>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DADOS DA EMPRESA::</b>	RAZÃO SOCIAL: DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA EPP CNPJ: 17.803.489/0001-32 Rua Teófilo Ramos, Lions Clube, Nº 394 A, CEP 62320-000 TIANGUÁ Ceará Contato: (88) 9.9937-0934, E-mail: construtoradelmar@gmail.com	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 86,3000	R\$ 0,1233
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 163,2300	R\$ 0,9327
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 18,4900	R\$ 0,0264
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 56,1500	R\$ 0,3209
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,0333

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,1100	R\$ 2,8105
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,3600	R\$ 0,3744
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 21,3300	R\$ 12,7980
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 15,9829

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04008572	R\$ 20,2600	R\$ 0,8121
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,8121

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,06</b>
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89998826	R\$ 46,4100	R\$ 41,7685
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09999870	R\$ 122,8400	R\$ 12,2838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 54,0523

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,8400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900
I0695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,99998695	R\$ 405,1200	R\$ 405,1147
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,99996085	R\$ 15,5100	R\$ 46,5294
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,99998695	R\$ 7,3600	R\$ 7,3599
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 462,0340

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07014909	R\$ 26,8600	R\$ 1,8842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70149085	R\$ 20,2600	R\$ 14,2122
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 16,0964

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01799977	R\$ 303,4700	R\$ 5,4624
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 5,4624
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 537,65</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATORIO ANALITICO DE CUSTOS**



<b>REFERENTE::</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE.	<b>DATA :</b> 26/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>OBJETO::</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>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DADOS DA EMPRESA::</b>	RAZAO SOCIAL: DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA EPP CNPJ:17.803.489/0001-32 Rua Teófilo Ramos, Lions Clube, Nº 394 A, CEP 62320-000TIANGUÁ Ceará Contato: (88) 9.9937-0934, E-mail: construtoradelmar@gmail.com	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 88,2000	R\$ 2,2050
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,2050

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3400	R\$ 14,3400
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 14,3400	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01753750	R\$ 26,8600	R\$ 0,4711
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09821000	R\$ 20,2600	R\$ 1,9897
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 2,4608	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,01</b>
---------------	------------------

**4.1. 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\$ 235,3500	R\$ 235,3500
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 235,3500	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 235,35</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086779	R\$ 51,4500	R\$ 2,1026
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260859	R\$ 151,9500	R\$ 0,3964
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434721	R\$ 78,3100	R\$ 1,1235
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02912916	R\$ 184,7800	R\$ 5,3825
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565149	R\$ 52,9600	R\$ 0,8289
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782488	R\$ 91,4400	R\$ 2,5443
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391244	R\$ 94,6300	R\$ 1,3165
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956394	R\$ 165,8500	R\$ 4,9032
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 18,5979	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	43,99808864	R\$ 0,1100	R\$ 4,8398
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4,8398	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36598410	R\$ 20,2600	R\$ 7,4148
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 7,4148	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30798662	R\$ 3,4500	R\$ 1,0626
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30798662	R\$ 6,5400	R\$ 2,0142
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78596586	R\$ 81,4900	R\$ 64,0484
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,04985439	R\$ 65,0200	R\$ 68,2680

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>REFERENTE::</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE.	<b>DATA :</b> 26/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>OBJETO::</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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DADOS DA EMPRESA::</b>	RAZAO SOCIAL: DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA EPP CNPJ:17.803.489/0001-32 Rua Teófilo Ramos, Lions Clube, Nº 394 A, CEP 62320-000TIANGUA Ceará Contato: (88) 9.9937-0934, E-mail: construtoradelmar@gmail.com	Composição	HORA
		PRÓPRIA	MES
			REF.
			0,00%



<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 135,3932
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 166,25</b>

**4.3. 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\$ 50,3100	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 149,5300	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,7000	R\$ 2,7661
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7376
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,5037

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

**4.4. 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\$ 79,9400	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 200,0600	R\$ 0,1539
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 24,2800	R\$ 0,0374
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 34,8500	R\$ 0,0113
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 96,2200	R\$ 0,0429
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 6,3300	R\$ 0,0020
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 8,8000	R\$ 0,0039
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,2514

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00539616	R\$ 20,2600	R\$ 0,1093
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,1093

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,36</b>
---------------	-----------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 79,9400	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 200,0600	R\$ 0,1094
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 24,2800	R\$ 0,0266
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 34,8500	R\$ 0,0112

**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE MATERIAIS**



<b>REFERENTE::</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE.	<b>DATA :</b> 26/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%			
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DADOS DA EMPRESA::</b>	RAZAO SOCIAL: DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA EPP CNPJ:17.803.489/0001-32 Rua Teófilo Ramos, Lions Clube, Nº 394 A, CEP 62320-000TIANGUÁ Ceará Contato: (88) 9.9937-0934, E-mail: construtoradelmar@gmail.com	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 96,2200	R\$ 0,0216
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 6,3300	R\$ 0,0020
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 8,8000	R\$ 0,0020
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,1728</b>

Mão de Obra	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SEINFRA	H	0,00191876	R\$ 20,2600	R\$ 0,0389
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,0389</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,21</b>

**4.b. 11090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1090	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 12,7500	R\$ 12,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,75</b>

**4.7. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2897	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,7000	R\$ 43,1620
I2896	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 43,5820</b>
<b>FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66</b>					
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 170,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 163,66</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0590	SEINFRA	H	0,01036675	R\$ 51,4500	R\$ 0,5334
I0698	SEINFRA	H	0,02665736	R\$ 151,9500	R\$ 4,0506
I0607	SEINFRA	H	0,01666085	R\$ 78,3100	R\$ 1,3047
I0721	SEINFRA	H	0,00185120	R\$ 184,7800	R\$ 0,3421
I0609	SEINFRA	H	0,01499476	R\$ 68,5500	R\$ 1,0279
I0722	SEINFRA	H	0,00351729	R\$ 170,4500	R\$ 0,5995
I0625	SEINFRA	H	0,00259168	R\$ 3,4300	R\$ 0,0089
I0739	SEINFRA	H	0,01592037	R\$ 4,8200	R\$ 0,0767
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 99,4800	R\$ 0,0000
I0756	SEINFRA	H	0,01851205	R\$ 229,7200	R\$ 4,2526
I0667	SEINFRA	H	0,00259168	R\$ 34,8500	R\$ 0,0903
I0780	SEINFRA	H	0,01592037	R\$ 96,2200	R\$ 1,5319
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 13,8186</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>REFERENTE::</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE.	<b>DATA :</b> 26/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
	<b>OBJETO::</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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>DADOS DA EMPRESA::</b>	RAZAO SOCIAL: DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA EPP CNPJ:17.803.489/0001-32 Rua Teófilo Ramos, Lions Clube, Nº 394 A, CEP 62320-000TIANGUÁ Ceará Contato: (88) 9.9937-0934, E-mail: construtoradelmar@gmail.com	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06493102	R\$ 20,2600	R\$ 1,3155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,3155</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,99965084	R\$ 0,3100	R\$ 0,3099
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,39951118	R\$ 3,5800	R\$ 5,0103
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,19993017	R\$ 2,7300	R\$ 0,5458
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,8660</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,00</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33329560	R\$ 123,8000	R\$ 41,2620
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 41,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,26</b>

**4.10. COM-19322117 ASFALTO DILUIDO- CM 30 (T)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53213145	ASFALTO DILUIDO- CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.152,96	R\$ 4.152,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4.152,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.152,96</b>

  
**DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ:17.803.489/0001-32  
**ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR**  
 CPF:026.546.073-56  
 GERENTE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 47.215/D






# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>REFERENTE::</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE.
<b>OBJETO::</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>DADOS DA EMPRESA::</b>	RAZAO SOCIAL: DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA EPP CNPJ:17.803.489/0001-32 Rua Teófilo Ramos, Lions Clube, Nº 394 A, CEP 62320-000TIANGUÁ Ceará Contato: (88) 9.9937-0934, E-mail: construtoradelmar@gmail.com

<b>DATA :</b>	26/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 76.090,50	50,00 %	50,00 %						100,00 %
			R\$ 38.045,25	R\$ 38.045,25						
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.269.431,62		16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
				R\$ 544.687,31	R\$ 544.687,31	R\$ 544.687,31	R\$ 544.687,31	R\$ 544.687,31	R\$ 545.995,07	R\$ 3.269.431,62
3	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$ 210.514,92				50,00 %	50,00 %			100,00 %
						R\$ 105.257,46	R\$ 105.257,46			R\$ 210.514,92
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 1.030.133,18		16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
				R\$ 171.620,17	R\$ 171.620,17	R\$ 171.620,17	R\$ 171.620,17	R\$ 171.620,17	R\$ 172.032,33	R\$ 1.030.133,18
			R\$ 38.045,25	R\$ 754.352,73	R\$ 716.307,48	R\$ 821.564,94	R\$ 821.564,94	R\$ 716.307,48	R\$ 718.027,40	R\$
			R\$ 38.045,25	R\$ 792.397,98	R\$ 1.508.705,46	R\$ 2.330.270,40	R\$ 3.151.835,34	R\$ 3.868.142,82	R\$ 4.586.170,22	R\$ 4.586.170,22

  
 DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ:17.803.489/0001-32  
 ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
 CPF:026.546.073-56  
 GERENTE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 47.215/D



**COMPOSIÇÃO DO BDI**



<b>REFERENTE::</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE.	<b>DATA :</b> 26/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%			
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÁ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DADOS DA EMPRESA::</b>	RAZAO SOCIAL: DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA EPP CNPJ:17.803.489/0001-32 Rua Teófilo Ramos, Lions Clube, Nº 394 A, CEP 62320-000TIANGUÁ Ceará Contato: (88) 9.9937-0934, E-mail: construtoradelmar@gmail.com	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>

**BDI = 20,73%**

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

**DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ:17.803.489/0001-32  
**ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR**  
 CPF:026.546.073-56  
 GERENTE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 47.215/D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



<b>REFERENTE::</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE.	<b>DATA :</b> 26/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUCUINHO, SANTARÉM, MUCUNA, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DADOS DA EMPRESA::</b>	RAZAO SOCIAL: DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA EPP CNPJ:17.803.489/0001-32 Rua Teófilo Ramos, Lions Clube, Nº 394 A, CEP 62320-000TIANGUA Ceará Contato: (88) 9.9937-0934, E-mail: construtoradelmar@gmail.com	Composição:	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		0,00%	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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

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

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

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

**DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ:17.803.489/0001-32  
**ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR**  
 CPF:026.546.073-56  
 GERENTE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 47.215/D