Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261917015

INICIAL

PREFEITURA DE CAUCAIA - CE
213
Fls
Rubrica

1. Responsável Técnico

ANTONIO FELICIANO MOREIRA JUNIOR
Título profissional: ENGO DE SEGURANCA DO TRABALHO , ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0608462730
Registro: 12534D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Caucaia** CPF/CNPJ: **07.616.162/0001-06**
RODOVIA FAZENDA SOLEDADE Nº: **1076**
Complemento: Bairro: **ITAMBÉ**
Cidade: **CAUCAIA** UF: **CE** CEP: **61600970**

Contrato: **01/2026** Celebrado em: **06/07/2026**
Valor: **R$ 2.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA FAZENDA SOLEDADE Nº: **1076**
Complemento: Bairro: **ITAMBÉ**
Cidade: **CAUCAIA** UF: **CE** CEP: **61600970**
Data de Início: **06/07/2026** Previsão de término: **10/07/2026** Coordenadas Geográficas: **-3.716167, -38.667422**
Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **Prefeitura Municipal de Caucaia** CPF/CNPJ: **07.616.162/0001-06**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > PREVENÇÃO E CONTROLE DE RISCOS > TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO DE MATERIAIS > #42.2.1 - DE SEGURANÇA PARA OPERAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PREVENÇÃO E CONTROLE DE RISCOS > TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO DE MATERIAIS > #42.2.1 - DE SEGURANÇA PARA OPERAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00	un
40 - Estudo > PREVENÇÃO E CONTROLE DE RISCOS > TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO DE MATERIAIS > #42.2.1 - DE SEGURANÇA PARA OPERAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA ATENDER DEMANDAS ESPECÍFICAS

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
ANTONIO FELICIANO MOREIRA JUNIOR
RNP: 0608462730
Data: 10/07/2026 09:53:58

ANTONIO FELICIANO MOREIRA JUNIOR - CPF: 366.309.343-34

GUTEMBERG ELESBAO CHAVES DOS SANTOS:00463912314

Prefeitura Municipal de Caucaia - CNPJ: 07.616.162/0001-06

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **09/07/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **8218991521**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: cZwcb
Impresso em: 10/07/2026 às 09:53:58 por: , ip: 177.22.37.210

Caucaia
PREFEITURA

PREFEITURA DE CAUCAIA
214
Fls
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU

OBRA: LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA ATENDER DEMANDAS ESPECÍFICAS

SECRETARIAS : SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL DO LITORAL / SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA / SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
DATA : 18.06.2026
TABELAS: SINAPI 03/2026/ SEINFRA 28.1
BDI: 15,00%

1.1. I0688 CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12 M³, EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO, MOTORISTA/ COMBIUSTÍVEL/ MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA. (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 91,8160	R$ 91,8160
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R$ 1,0000	R$ 33,1634
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R$ 1,0000	R$ 11,1927
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R$ 1,0000	R$ 49,7451
					TOTAL Geral:	R$ 210,4272
					VALOR:	210,43
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	210,43
					VALOR COM BDI:	241,99

1.2. I0690 CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 06 M³, EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO, MOTORISTA/ COMBIUSTÍVEL/ MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA. (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 67,8640	R$ 67,8640
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R$ 1,0000	R$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R$ 1,0000	R$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R$ 1,0000	R$ 42,9971
					TOTAL Geral:	R$ 173,7103
					VALOR:	173,71
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	173,71
					VALOR COM BDI:	199,77

1.3. I0716 CAMINHÃO REBOQUE TIPO PRANCHA E EIXOS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10 TONELADAS, EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO, MOTORISTA/ COMBUSTÍVEL/ MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA. (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 168,1630	R$ 168,1630
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R$ 1,0000	R$ 74,1264
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R$ 1,0000	R$ 19,4582
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R$ 1,0000	R$ 111,1897
					TOTAL Geral:	R$ 397,4473
					VALOR:	397,45
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	397,45
					VALOR COM BDI:	457,07

1.4. I0735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM POTÊNCIA MÍNIMA 115 HP, COM OPERADOR/ COMBUSTÍVEL/ MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA. (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100

Antonio Feliciano Morena Junior
Eng. Civil e Eng. de Segurança do Trabalho
REGISTRO NO CREA - 125340

Caucaia
PREFEITURA

PREFEITURA DE CAUCAIA - CE
215
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU

OBRA: LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA ATENDER DEMANDAS ESPECÍFICAS

SECRETARIAS : SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL DO LITORAL / SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA / SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
DATA : 18.06.2026
TABELAS: SINAPI 03/2026/ SEINFRA 28.1
BDI: 15,00%

I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 102,5445	R$ 102,5445
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	67,83710000	R$ 1,0000	R$ 67,8371
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,44380000	R$ 1,0000	R$ 17,4438
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,83710000	R$ 1,0000	R$ 67,8371
					TOTAL Geral:	R$ 284,4725
					VALOR:	284,47
					VALOR ENCARGOS*):	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	284,47
					VALOR COM BDI:	327,14

1.5. 96158 MINI CARREGADEIRA DE PNEUS COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 24 HP, COM OPERADOR/ COMBUSTÍVEL/ MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA. (H)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 32,11	R$ 32,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 32,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 30,27	R$ 30,27
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 6,23	R$ 6,23
96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 37,84	R$ 37,84
96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 48,68	R$ 48,68
					TOTAL Serviço:	R$ 123,02
					VALOR:	155,13
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	155,13
					VALOR COM BDI:	178,40

1.6. 5932 MOTONIVELADORA COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 125 CV, COM OPERADOR/ COMBUSTÍVEL/ MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA. (H)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 47,03	R$ 47,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 47,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 49,60	R$ 49,60
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,48	R$ 17,48
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 79,73	R$ 79,73
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 102,26	R$ 102,26

Antonio Feliciano Moreira Junior
Agente de Segurança do Trabalho
MTE - 12534D

Caucaia
PREFEITURA

PREFEITURA DE CAUCAIA - CE
216
Fls
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU

OBRA: LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA ATENDER DEMANDAS ESPECÍFICAS

SECRETARIAS : SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL DO LITORAL / SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA / SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
DATA : 18.06.2026
TABELAS: SINAPI 03/2026/ SEINFRA 28.1
BDI: 15,00%

TOTAL Serviço:	R$ 249,07
VALOR:	296,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	296,10
VALOR COM BDI:	340,52

1.7. 5944 PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 111 CV, COM OPERADOR/ COMBUSTÍVEL/ MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA. (H)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 32,11	R$ 32,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 32,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 56,68	R$ 56,68
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,98	R$ 14,98
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 70,85	R$ 70,85
5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 85,96	R$ 85,96
				TOTAL Serviço:		R$ 228,47
				VALOR:		260,58
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		260,58
				VALOR COM BDI:		299,67

1.8. I0765 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 72 HP, COM OPERADOR/ COMBUSTÍVEL/ MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA. (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 56,1375	R$ 56,1375
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	R$ 1,0000	R$ 18,3769
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	R$ 1,0000	R$ 6,2022
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	R$ 1,0000	R$ 27,5654
				TOTAL Geral:		R$ 137,0920
				VALOR:		137,09
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		137,09
				VALOR COM BDI:		157,65

1.9. 5847 TRATOR DE ESTEIRAS COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 45 HP, COM OPERADOR/ COMBUSTÍVEL/ MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA. (H)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 34,23	R$ 34,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 34,23

Eng. Feliciano Moreira Junior
Eng. de Segurdo Trabalho
CREA - 123340

Caucaia
PREFEITURA

217

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU

OBRA: LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA ATENDER DEMANDAS ESPECÍFICAS

SECRETARIAS : SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL DO LITORAL / SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA / SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
DATA : 18.06.2026
TABELAS: SINAPI 03/2026/ SEINFRA 28.1
BDI: 15,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 43,27	R$ 43,27
89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,06	R$ 19,06
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 77,36	R$ 77,36
5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 129,82	R$ 129,82
					TOTAL Serviço:	R$ 269,51
					VALOR:	303,74
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	303,74
					VALOR COM BDI:	349,30

1.10. I0776 TRATOR DE ESTEIRAS COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 210 HP, COM OPERADOR/ COMBUSTÍVEL/ MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA. (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2838	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
I2837	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 245,5080	R$ 245,5080
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	183,86880000	R$ 1,0000	R$ 183,8688
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,84590000	R$ 1,0000	R$ 75,8459
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	275,80310000	R$ 1,0000	R$ 275,8031
					TOTAL Geral:	R$ 809,8358
					VALOR:	809,84
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	809,84
					VALOR COM BDI:	931,32

1.11. I0703 CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA ABERTA, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 3.500 QUILOS, EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO, MOTORISTA/ COMBIUSTÍVEL/ MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA. (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 67,8640	R$ 67,8640
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R$ 1,0000	R$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R$ 1,0000	R$ 11,3268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R$ 1,0000	R$ 41,1885
					TOTAL Geral:	R$ 172,3483
					VALOR:	172,35
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	172,35
					VALOR COM BDI:	198,20

1.12. I0705 CAMINHÃO TIPO MUNCK- CAPACIDADE OPERACIONAL MÍNIMA 10 T/M, COM MOTORISTA/OPERADOR,COMBUSTÍVEL,MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIV POR CONTA DA CONTRATADA. (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonio Feliciano Moreira Neto
Engº Civil e Engº de Seg. do Trabalho
CREA 1251/D

Caucaia
PREFEITURA

PREFEITURA DE CAUCAIA - CE
918
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU

OBRA: LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA ATENDER DEMANDAS ESPECÍFICAS

SECRETARIAS : SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL DO LITORAL / SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA / SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
DATA : 18.06.2026
TABELAS: SINAPI 03/2026/ SEINFRA 28.1
BDI: 15,00%

I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 67,8640	R$ 67,8640
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R$ 1,0000	R$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R$ 1,0000	R$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R$ 1,0000	R$ 39,8561
					TOTAL Geral:	R$ 169,7012
					VALOR:	169,76
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	169,76
					VALOR COM BDI:	195,22

1.13. 96245 MINI ESCAVADEIRA HIDRÁUILICA SOBRE ESTEIRA - COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 24HP, COM OPERADOR, COBUSTÍVEL,MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA. (H)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 34,73	R$ 34,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,06	R$ 28,06
96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 7,41	R$ 7,41
96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 35,08	R$ 35,08
96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,27	R$ 21,27
					TOTAL Serviço:	R$ 91,82
					VALOR:	126,55
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	126,55
					VALOR COM BDI:	145,53

Francisco Moreira Junior
Téc. Eng. de Seg do Trabalho
RONCREA 125340

Caucaia
PREFEITURA

PREFEITURA DE CAUCAIA
219
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES - CPU

OBRA: LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA SECRETARIAS : SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL DO LITORAL / SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA / SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
DATA : 18.06.2026
TABELAS: SINAPI 03/2026/ SEINFRA 28.1
BDI: 15,00%

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 26,64	R$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,30
					VALOR:	0,30
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	0,30
					VALOR COM BDI:	0,35

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 38,92	R$ 0,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,32
					VALOR:	0,32
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	0,32
					VALOR COM BDI:	0,37

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 24,12	R$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,20
					VALOR:	0,20
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	0,20
					VALOR COM BDI:	0,23

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 26,14	R$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,30
					VALOR:	0,30
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	0,30
					VALOR COM BDI:	0,35

I2786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	R$ 4,9900	R$ 102,5445
					TOTAL Material:	R$ 102,5445
					VALOR:	102,54
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	102,54
					VALOR COM BDI:	117,92

Antonio Feliciano Moreira Junior
Téc. Eng. de Seg. do Trabalho
CREA

Caucaia
PREFEITURA



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES - CPU

OBRA: LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA SECRETARIAS : SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL DO LITORAL / SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA / SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

DATA : 18.06.2026

TABELAS: SINAPI 03/2026/ SEINFRA 28.1

BDI: 15,00%

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R$ 4,9900	R$ 56,1375
					TOTAL Material:	R$ 56,1375
					VALOR:	56,14
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	56,14
					VALOR COM BDI:	64,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R$ 4,9900	R$ 91,8160
					TOTAL Material:	R$ 91,8160
					VALOR:	91,82
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	91,82
					VALOR COM BDI:	105,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R$ 4,9900	R$ 67,8640
					TOTAL Material:	R$ 67,8640
					VALOR:	67,86
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	67,86
					VALOR COM BDI:	78,04

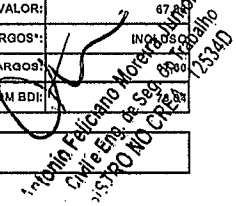
I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R$ 4,9900	R$ 67,8640
					TOTAL Material:	R$ 67,8640
					VALOR:	67,86
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	67,86
					VALOR COM BDI:	78,04

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R$ 4,9900	R$ 67,8640
					TOTAL Material:	R$ 67,8640
					VALOR:	67,86
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	67,86
					VALOR COM BDI:	78,04

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)



Caucaia
PREFEITURA

PREFEITURA DE CAUCAIA
Fls. 221
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES - CPU

OBRA: LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA SECRETARIAS : SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL DO LITORAL / SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA / SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
DATA : 18.06.2026
TABELAS: SINAPI 03/2026/ SEINFRA 28.1
BDI: 15,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R$ 4,9900	R$ 168,1630
					TOTAL Material:	R$ 168,1630
					VALOR:	168,16
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	168,16
					VALOR COM BDI:	193,38

I2837 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	49,20000000	R$ 4,9900	R$ 245,5080
					TOTAL Material:	R$ 245,5080
					VALOR:	245,51
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	245,51
					VALOR COM BDI:	282,34

96054 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG	SINAPI	UN	0,00008000	R$ 330.200,00	R$ 26,41
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 68.954,08	R$ 3,86
					TOTAL Equipamento:	R$ 30,27
					VALOR:	30,27
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	30,27
					VALOR COM BDI:	34,81

96060 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG	SINAPI	UN	0,00001580	R$ 330.200,00	R$ 5,21
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 68.954,08	R$ 1,02
					TOTAL Equipamento:	R$ 6,23
					VALOR:	6,23
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	6,23
					VALOR COM BDI:	7,16

96061 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG	SINAPI	UN	0,00010000	R$ 330.200,00	R$ 33
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 68.954,08	R$ 4,82
					TOTAL Equipamento:	R$ 37,84

Antonio Feliciano Moreira Junior
Eng. Civil e Eng. de Seg. do Trabalho
REGISTRO NO CREA - 125340

Caucaia
PREFEITURA

PREFEITURA DE CAUCAIA - CE
222
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES - CPU

OBRA: LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA SECRETARIAS : SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL DO LITORAL / SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA / SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

DATA : 18.06.2026

TABELAS: SINAPI 03/2026/ SEINFRA 28.1

BDI: 15,00%

VALOR:	37,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	37,84
VALOR COM BDI:	43,52

96062 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	6,66000000	R$ 7,31	R$ 48,68

TOTAL Material:	R$ 48,68
VALOR:	48,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	48,68
VALOR COM BDI:	55,98

96241 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 501.241,45	R$ 28,06

TOTAL Equipamento:	R$ 28,06
VALOR:	28,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	28,06
VALOR COM BDI:	32,27

96242 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 501.241,45	R$ 7,41

TOTAL Equipamento:	R$ 7,41
VALOR:	7,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,41
VALOR COM BDI:	8,52

96243 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 501.241,45	R$ 35,08

TOTAL Equipamento:	R$ 35,08
VALOR:	35,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	35,08
VALOR COM BDI:	40,34

96244 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2017 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	2,91000000	R$ 7,31	R$ 21,27

Antonio Feliciano Moreira Junior
Eng. Civil e Eng. de Seg. do Trabalho
REGISTRO NO CREA 125140

Caucaia
PREFEITURA

PREFEITURA DE CAUCAIA
223
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES - CPU

OBRA: LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA SECRETARIAS : SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL DO LITORAL / SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA / SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

DATA : 18.06.2026

TABELAS: SINAPI 03/2026/ SEINFRA 28.1

BDI: 15,00%

TOTAL Material:	R$ 21,27
VALOR:	21,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,27
VALOR COM BDI:	24,46

89226 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R$ 1.240.000,00	R$ 49,60

TOTAL Equipamento:	R$ 49,60
VALOR:	49,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	49,60
VALOR COM BDI:	57,04

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 1.240.000,00	R$ 17,48

TOTAL Equipamento:	R$ 17,48
VALOR:	17,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	17,48
VALOR COM BDI:	20,10

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 1.240.000,00	R$ 79,73

TOTAL Equipamento:	R$ 79,73
VALOR:	79,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	79,73
VALOR COM BDI:	91,69

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R$ 7,31	R$ 102,26

TOTAL Material:	R$ 102,26
VALOR:	102,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	102,26
VALOR COM BDI:	117,60

12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)

Antonio Feliciano Moura Junior
Eng. Civil e Eng. de Seg. do Trab.
REGISTRO NO CREA

Caucaia
PREFEITURA

PREFEITURA DE CAUCAIA - CE
224
RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES - CPU

OBRA: LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA SECRETARIAS : SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL DO LITORAL / SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA / SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
DATA : 18.06.2026
TABELAS: SINAPI 03/2026/ SEINFRA 28.1
BDI: 15,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,8100
					VALOR:	28,81
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	28,81
					VALOR COM BDI:	33,13

I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,8100
					VALOR:	28,81
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	28,81
					VALOR COM BDI:	33,13

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,5100
					VALOR:	24,51
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	24,51
					VALOR COM BDI:	28,19

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,5100
					VALOR:	24,51
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	24,51
					VALOR COM BDI:	28,19

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,5100
					VALOR:	24,51
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	24,51
					VALOR COM BDI:	28,19

Antonio Fernando Rocha Júnior
Engº Civil e Engº Seg. do Trabalho
CREA - 125340

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA DE CAUCAIA
225
Fls
Rubrica

Caucaia
PREFEITURA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES - CPU

OBRA: LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA SECRETARIAS : SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL DO LITORAL / SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA / SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

DATA : 18.06.2026

TABELAS: SINAPI 03/2026/ SEINFRA 28.1

BDI: 15,00%

I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,5100
					VALOR:	24,51
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	24,51
					VALOR COM BDI:	28,19

I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,5100
					VALOR:	24,51
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	24,51
					VALOR COM BDI:	28,19

I2838 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,8100
					VALOR:	28,81
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	28,81
					VALOR COM BDI:	33,13

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,15	R$ 4,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,94	R$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,46	R$ 1,46
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,02	R$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,09	R$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 26,64	R$ 26,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,30	R$ 0,30
					TOTAL UNIT:	R$ 0,30
					VALOR:	34,73
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	34,73

Marcos Feliciano Moreira Junior
Eng. de Seg. do Trab.
CREA

Caucaia
PREFEITURA

PREFEITURA DE CAUCAIA
226
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES - CPU

OBRA: LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA SECRETARIAS : SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL DO LITORAL / SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA / SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

DATA : 18.06.2026

TABELAS: SINAPI 03/2026/ SEINFRA 28.1

BDI: 15,00%

VALOR COM BDI:	39,94

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,15	R$ 4,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,94	R$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,02	R$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,09	R$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 38,92	R$ 38,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,32	R$ 0,32
					TOTAL Serviço:	R$ 0,32

VALOR:	47,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	47,03
VALOR COM BDI:	54,08

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,15	R$ 4,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,94	R$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,02	R$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,09	R$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,12	R$ 24,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,20	R$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R$ 0,20

VALOR:	R$ 32,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

Antonio Edilciano Moreira Júnior
Assessor de Secretaria
Matrícula 126340

Caucaia
PREFEITURA

PREFEITURA DE CAUCAIA - CE
227
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES - CPU

OBRA: LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA SECRETARIAS : SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL DO LITORAL / SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA / SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
DATA : 18.06.2026
TABELAS: SINAPI 03/2026/ SEINFRA 28.1
BDI: 15,00%

VALOR COM ENCARGOS:	32,11
VALOR COM BDI:	36,93

89130 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 1.012.266,61	R$ 56,68

TOTAL Equipamento:	R$ 56,68
VALOR:	56,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	56,68
VALOR COM BDI:	65,18

89131 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 1.012.266,61	R$ 14,98

TOTAL Equipamento:	R$ 14,98
VALOR:	14,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,98
VALOR COM BDI:	17,23

53861 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 1.012.266,61	R$ 70,85

TOTAL Equipamento:	R$ 70,85
VALOR:	70,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	70,85
VALOR COM BDI:	81,48

5787 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	11,76000000	R$ 7,31	R$ 85,96

TOTAL Material:	R$ 85,96
VALOR:	85,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	85,96
VALOR COM BDI:	98,85

89017 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	SINAPI	UN	0,00003110	R$ 1.391.457,46	R$ 43,27

Antonio Feliciano Morelli Junior
Técnico do Trabalho
Mat. 125340

Caucaia
PREFEITURA

PREFEITURA DE CAUCAIA - CE
228
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES - CPU

OBRA: LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA SECRETARIAS : SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL DO LITORAL / SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA / SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

DATA : 18.06.2026

TABELAS: SINAPI 03/2026/ SEINFRA 28.1

BDI: 15,00%

TOTAL Equipamento:	R$ 43,27
VALOR:	43,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	43,27
VALOR COM BDI:	49,76

89018 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	SINAPI	UN	0,00001370	R$ 1.391.437,16	R$ 19,06

TOTAL Equipamento:	R$ 19,06
VALOR:	19,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	19,06
VALOR COM BDI:	21,92

53806 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	SINAPI	UN	0,00005560	R$ 1.391.437,16	R$ 77,36

TOTAL Equipamento:	R$ 77,36
VALOR:	77,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	77,36
VALOR COM BDI:	88,96

5718 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	17,76000000	R$ 7,31	R$ 129,82

TOTAL Material:	R$ 129,82
VALOR:	129,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	129,82
VALOR COM BDI:	149,29

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,15	R$ 4,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,94	R$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,02	R$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00

Antonio Feliciano Moreira Junior
Eng. Civil e Eng. de Seg. do Trabalho
REGISTRO NO CREA - 125340

Caucaia
PREFEITURA

PREFEITURA DE CAUCAIA - CE
229
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES - CPU

OBRA: LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA SECRETARIAS : SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL DO LITORAL / SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA / SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
DATA : 18.06.2026
TABELAS: SINAPI 03/2026/ SEINFRA 28.1
BDI: 15,00%

					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 26,14	R$ 26,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,30	R$ 0,30
					TOTAL Serviço:	R$ 0,30
					VALOR:	34,23
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	34,23
					VALOR COM BDI:	39,36

Antonio Feliciano Moreira Junior
Eng. Civil e Eng. de Seg. do Trabalho
REGISTRO NO CREA - 125340

Caucaia
PREFEITURA

PREFEITURA DE CAUCAIA/CE
230
Rubrica

PLANILHA ANALÍTICA DE BDI

OBRA: LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA ATENDER DEMANDAS ESPECÍFICAS

SECRETARIAS : SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL DO LITORAL / SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA / SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

DATA : 18.06.2026

TABELAS: SINAPI 03/2026/ SEINFRA 28.1

BDI: 15,00%

COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA
(CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU - PLENÁRIO)

BDI para: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

(APLICÁVEL TAMBÉM A: CONSTRUÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS, RUAS E LOCAIS PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS, ELEVADOS, PASSARELAS E CICLOVIAS, etc..)

ITEM	MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%	OK!
SEGURO(S) e GARANTIA (G)	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%	OK!
RISCO (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%	OK!
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%	OK!
LUCRO (L)	6,64%	7,30%	8,69%	1,58%	OK!
IMPOSTOS (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK!
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK!
	CPRB (4,50%)			0,00%	OK!
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)			3,00%	CONFERIR BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA
	TOTAL IMPOSTOS			6,65%	CONFERIR ADEQUAÇÃO DO PIS, COFINS e ISS

FÓRMULA INDICADA PELO TCU:

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

INTERVALO ADMISSÍVEL			BDI CALCULADO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO		
19,60%	20,97%	24,23%	15,00%	OK!

INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
4,50%	

CAUCAIA - CEARÁ, 18 DE JUNHO DE 2026

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

	COM CPRB	SEM CPRB
(1+AC+S+R+G)	1,04620	1,04620
(1+DF)	1,01020	1,01020
(1+L)	1,01580	1,06080
(1-I)	0,93350	0,93350

Antonio Feliciano Moreira Junior
Eng. Civil e Eng. de Seg. do Trabalho
REGISTRO NO CREA - 125340

PREFEITURA DE CAUCAIA - CE
231
Folha
Rubrica

Caucaia
PREFEITURA

PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

(TABELA SEINFRA/CE)

OBRA: LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA ATENDER DEMANDAS ESPECÍFICAS

SECRETARIAS : SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL DO LITORAL / SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA / SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

DATA : 18.06.2026

TABELAS: SINAPI 03/2026/ SEINFRA 28.1

BDI: 15,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13o. SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%

Antonio Feuciano Moreira Junior
Eng. Civil e Eng. de Seg. do Trabalho
REGISTRO NO CREA - 125340

PREFEITURA DE CAUCAIA - CE
232
Rubrica

Caucaia
PREFEITURA

PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

(TABELA SEINFRA/CE)

OBRA: LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA ATENDER DEMANDAS ESPECÍFICAS

SECRETARIAS : SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL DO LITORAL / SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA / SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

DATA : 18.06.2026

TABELAS: SINAPI 03/2026/ SEINFRA 28.1

BDI: 15,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

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

CAUCAIA - CEARÁ, 18 DE JUNHO DE 2026

Antonio [illegible]
Eng. Civil e Eng. de Seg. do Trabalho
REGISTRO NO CREA - 125340

PREFEITURA DE CAUCAIA - CE
233
Rubrica

Caucaia
PREFEITURA

PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

(TABELA SINAPI/CE)

OBRA: LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA ATENDER DEMANDAS ESPECÍFICAS

SECRETARIAS : SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL DO LITORAL / SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA / SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

DATA : 18.06.2026

TABELAS: SINAPI 03/2026/ SEINFRA 28.1

BDI: 15,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**26,80%**	**26,80%**

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,72%	0,00%
B2	FERIADOS	3,69%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,89%	0,67%
B4	13o. SALÁRIO	10,99%	8,32%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,74%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,04%	9,11%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	**47,94%**	**18,76%**

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,31%	4,77%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,98%	2,25%

Antonio Feliciano Moreira Junior
Eng. Civil e Eng. de Seg. do Trabalho
REGISTRO NO CREA - 125340

PREFEITURA DE CAUCAIA
234
Rubrica

Caucaia
PREFEITURA

PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

(TABELA SINAPI/CE)

OBRA: LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA DE FROTA PESADA (MÁQUINAS PESADAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS) PARA ATENDER DEMANDAS ESPECÍFICAS

SECRETARIAS : SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL DO LITORAL / SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA / SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

DATA : 18.06.2026

TABELAS: SINAPI 03/2026/ SEINFRA 28.1

BDI: 15,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,69%	2,03%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,40%
	TOTAL	**12,67%**	**9,57%**

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	11,75%	4,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,55%	0,41%
	TOTAL	**12,30%**	**4,61%**

A + B + C + D =	**99,71%**	**59,74%**

CAUCAIA - CEARÁ, 18 DE JUNHO DE 2026

Engenheiro Responsável Técnico
Civil e Eng. de Seg. do Trabalho
REGISTRO NO CREA - 125340