

A Comissão Permanente de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA- CE.**

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

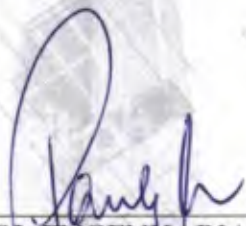
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP**, pelo preço global de **RS 2.328.873,89 (DOIS MILHÕES TREZENTOS E VINTE E OITO MIL OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)**. Cujo o objeto é: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado do documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **PAULO JOSÉ MOURA SOUSA**, portador da carteira de identidade n° 340249399 e CPF n° 952.985.413-72, como representante legal dessa empresa.

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

Itaipoca, 06 de Setembro de 2023



CONSTROL ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 18.534.617/0001-52

Paulo José Moura Sousa

CPF 952.985.413-72

Engenheiro Civil – Diretor Administrativo

CREA: 060771496-4

CONSTROL ENGENHARIA ME

CNPJ: 18.534.617/0001-52

Rua Eubia Barroso, 3209 - Sala A - Centro

CEP: 62500-000 ITAÍPOCA-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

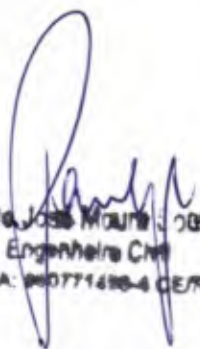
DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 77.316,00	3,32%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.446,66	0,66%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 654.888,84	28,12%
4	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	R\$ 444.256,79	19,08%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 154.784,26	6,65%
6	URBANIZAÇÃO	R\$ 390.799,32	16,78%
7	ACADEMIA DE GINÁSTICA	R\$ 411.494,31	17,67%
	PARQUE INFANTIL	R\$ 170.905,00	7,34%
9	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	R\$ 8.982,71	0,39%
		<b>VALOR COM BDI: R\$ 2.328.873,89</b>	<b>100,00%</b>

Dois Milhões Trezentos e Vinte e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Três reais e Oitenta e Nove centavos

  
Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 990771488-4 CE/RR



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONS. DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

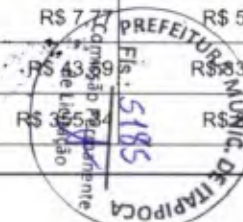
DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 77.316,00</b>
1.1	ADM-ITAIPÓCA	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 609,51	26,85%	R\$ 773,16	R\$ 77.316,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 15.446,66</b>
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	72,00	R\$ 149,73	26,85%	R\$ 189,93	R\$ 13.674,96
2.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	6.109,33	R\$ 0,23	26,85%	R\$ 0,29	R\$ 1.771,70
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 654.888,84</b>
3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	40,97	R\$ 45,56	26,85%	R\$ 57,79	R\$ 2.367,65
3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	4.198,45	R\$ 88,44	26,85%	R\$ 112,18	R\$ 470.982,12
3.3	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3.360,59	R\$ 42,59	26,85%	R\$ 54,02	R\$ 181.539,07
4	<b>PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS</b>								<b>R\$ 444.256,79</b>
4.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.355,41	R\$ 40,22	26,85%	R\$ 51,01	R\$ 120.149,46
4.2	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	531,71	R\$ 46,34	26,85%	R\$ 58,78	R\$ 31.253,91
4.3	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	687,48	R\$ 50,95	26,85%	R\$ 64,63	R\$ 44.431,83
4.4	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	51,55	R\$ 420,63	26,85%	R\$ 533,56	R\$ 27.505,01
4.5	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	192,32	R\$ 542,87	26,85%	R\$ 688,63	R\$ 132.437,32
4.6	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	169,99	R\$ 59,45	26,85%	R\$ 75,41	R\$ 12.818,94
4.7	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	770,02	R\$ 6,13	26,85%	R\$ 7,77	R\$ 5.983,05
4.8	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	770,02	R\$ 34,37	26,85%	R\$ 43,99	R\$ 33.565,17
4.9	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	24,51	R\$ 280,13	26,85%	R\$ 355,44	R\$ 8.709,38

Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 06077149-4 CE/RR



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONS. JÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.10	C4917	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPa. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	170,22	R\$ 59,18	26,85%	R\$ 75,06	R\$ 12.776,71
4.11	C0836	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,08	R\$ 522,20	26,85%	R\$ 662,41	R\$ 14.626,01
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 154.784,26</b>
5.1	ITAP/01	Composições Próprias	LUMINÁRIA 04 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M. LUMINÁRIA LED 120W, INCLUSIVE O POSTE	UN	16,00	R\$ 6.319,97	26,85%	R\$ 8.016,88	R\$ 128.270,08
5.2	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	258,96	R\$ 26,64	26,85%	R\$ 33,79	R\$ 8.750,25
5.3	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	776,88	R\$ 7,38	26,85%	R\$ 9,36	R\$ 7.271,59
5.4	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	22,00	R\$ 290,93	26,85%	R\$ 369,04	R\$ 8.118,88
5.5	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	6,00	R\$ 170,68	26,85%	R\$ 216,50	R\$ 1.299,00
5.6	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	16,00	R\$ 20,61	26,85%	R\$ 26,14	R\$ 418,24
5.7	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	R\$ 86,22	26,85%	R\$ 109,37	R\$ 656,22
<b>6</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 390.799,32</b>
6.1	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	53,00	R\$ 913,04	26,85%	R\$ 1.158,19	R\$ 61.384,07
6.2	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.660,52	R\$ 23,08	26,85%	R\$ 29,27	R\$ 48.603,42
6.3	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	R\$ 451,08	26,85%	R\$ 572,19	R\$ 274,65
6.4	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	6,90	R\$ 475,64	26,85%	R\$ 603,34	R\$ 4.163,04
6.5	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,50	R\$ 390,79	26,85%	R\$ 495,71	R\$ 2.726,40
6.6	C3721	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	782,10	R\$ 132,47	26,85%	R\$ 168,03	R\$ 131.416,26
6.7	C2237	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (2X5)cm	M	1.072,50	R\$ 20,54	26,85%	R\$ 26,06	R\$ 27.938,62
6.8	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	777,59	R\$ 21,61	26,85%	R\$ 27,41	R\$ 21.313,74

Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771485-4 CE/RR



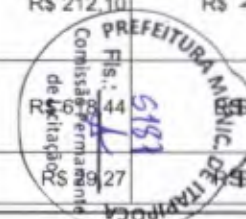
OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSULTORIA DE PREÇOS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE  
 PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.09/TP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
 RAZÃO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	411,56	R\$ 17,08	26,85%	R\$ 21,66	R\$ 8.914,38
	C3082	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	48,00	R\$ 116,90	26,85%	R\$ 148,28	R\$ 7.117,44
	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	66,00	R\$ 287,92	26,85%	R\$ 365,22	R\$ 24.104,52
	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,46	R\$ 110,51	26,85%	R\$ 140,18	R\$ 1.045,74
	ITAP/03	Composições Próprias	ASSENTAMENTO DE PEÇA DE CONCRETO PRÉ MOLDADA BALAUSTRÉ INLUINDO A PEÇA	UN	186,00	R\$ 37,69	26,85%	R\$ 47,80	R\$ 8.890,80
	C4629	SEINFRA	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	27,00	R\$ 455,52	26,85%	R\$ 577,82	R\$ 15.601,14
	ITAP/02	Composições Próprias	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UN	6,00	R\$ 3.587,59	26,85%	R\$ 4.550,85	R\$ 27.305,10
<b>ACADEMIA DE GINÁSTICA</b>									<b>R\$ 411.494,31</b>
	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,72	R\$ 45,56	26,85%	R\$ 57,79	R\$ 735,08
	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,52	R\$ 542,87	26,85%	R\$ 688,63	R\$ 5.867,12
	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	106,20	R\$ 59,45	26,85%	R\$ 75,41	R\$ 8.008,54
	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	212,40	R\$ 6,13	26,85%	R\$ 7,77	R\$ 1.650,34
	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3	M2	212,40	R\$ 34,37	26,85%	R\$ 43,59	R\$ 9.258,51
	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	463,92	R\$ 40,22	26,85%	R\$ 51,01	R\$ 23.664,55
	C4852	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	206,40	R\$ 167,21	26,85%	R\$ 212,10	R\$ 43.777,44
	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRÓ, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,18	R\$ 487,54	26,85%	R\$ 618,44	R\$ 5.677,27
	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	227,04	R\$ 23,08	26,85%	R\$ 29,27	R\$ 6.645,46

Paulo José Moura  
 Engenheiro Civil  
 CREA/060771496-4 CE/RR



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONDIÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023

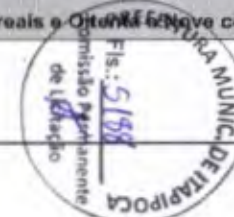


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.10	COTAÇÃO 01	Composições Próprias	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA DE SAUDE	UN	6,00	R\$ 40.232,56	26,85%	R\$ 51.035,00	R\$ 306.210,00
<b>8</b>	<b>PARQUE INFANTIL</b>								<b>R\$ 170.905,00</b>
8.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,48	R\$ 45,56	26,85%	R\$ 57,79	R\$ 490,05
8.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,68	R\$ 542,87	26,85%	R\$ 688,63	R\$ 3.911,41
8.3	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	70,80	R\$ 59,45	26,85%	R\$ 75,41	R\$ 5.339,02
8.4	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	141,60	R\$ 6,13	26,85%	R\$ 7,77	R\$ 1.100,23
8.5	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	141,60	R\$ 34,37	26,85%	R\$ 43,59	R\$ 6.172,34
8.6	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	15,48	R\$ 104,91	26,85%	R\$ 133,07	R\$ 2.059,92
8.7	C4852	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	137,60	R\$ 167,21	26,85%	R\$ 212,10	R\$ 29.184,96
8.8	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,12	R\$ 487,54	26,85%	R\$ 618,44	R\$ 3.784,85
8.9	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	151,36	R\$ 23,08	26,85%	R\$ 29,27	R\$ 4.430,30
8.10	COTAÇÃO 02	Composições Próprias	EQUIPAMENTOS DO PLAYGROUND INFANTIL	UN	4,00	R\$ 22.552,61	26,85%	R\$ 28.607,98	R\$ 114.431,92
<b>9</b>	<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>								<b>R\$ 8.982,71</b>
9.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.110,69	R\$ 1,16	26,85%	R\$ 1,47	R\$ 8.982,71
								<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.326.873,89</b>

Dois Milhões Trezentos e Vinte e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Três reais e Oitenta e Nove centavos

Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 020771436-4 CE/RR



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.0017

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. ADM-ITAIPUOCA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,06888707	R\$ 5.868,91	R\$ 404,29
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01033306	R\$ 14.514,45	R\$ 149,97
18592 TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,01033306	R\$ 5.347,68	R\$ 55,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 609,51
VALOR:					R\$ 609,51
VALOR ENCARGOS (47,76%):					R\$ 252,53
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 163,65
VALOR COM BDI:					R\$ 773,16
QUANTIDADE:					R\$ 100,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,08	R\$ 35,78
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,63	R\$ 24,63
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,43	R\$ 55,93
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,32	R\$ 2,29
TOTAL Material:					R\$ 118,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 149,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 20,14
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 40,20
VALOR COM BDI:					R\$ 189,93
QUANTIDADE:					R\$ 72,00

### 2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,11	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,77	R\$ 0,06
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,86	R\$ 0,04
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,34	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,11
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,06

Paulo José Moura, MSc  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771495-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE  
PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 0,29

QUANTIDADE: R\$ 6.109,33

### 3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,56

VALOR: R\$ 45,56

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 29,51

VALOR BDI (26,85%): R\$ 12,23

VALOR COM BDI: R\$ 57

QUANTIDADE: R\$ 40,97

### 3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 132,87	R\$ 4,65
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,70	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,02	R\$ 66,02
TOTAL Material:					R\$ 66,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,32

VALOR: R\$ 88,7

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,43

VALOR BDI (26,85%): R\$ 23,74

VALOR COM BDI: R\$ 112,18

QUANTIDADE: R\$ 4.198,45

### 3.3. 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\$ 127,80	R\$ 42,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 42,59

VALOR: R\$ 42,59

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,33

VALOR BDI (26,85%): R\$ 11,43

VALOR COM BDI: R\$ 54,02

QUANTIDADE: R\$ 3.360,59

*Paulo José Moura - Junior*  
Engenheiro Civil  
CREA: 080771438-4 CE/RR



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 4.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,27	R\$ 2,06
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,70	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,23

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,54	R\$ 3,77
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,60	R\$ 0,38
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,55	R\$ 28,05
TOTAL Material:					R\$ 32,20	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,76	R\$ 3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,79	

VALOR:	R\$ 40,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,53
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,79
VALOR COM BDI:	R\$ 51,01
QUANTIDADE:	R\$ 2.355,41

### 4.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,27	R\$ 2,06
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,70	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,23

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,54	R\$ 3,77
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,60	R\$ 0,38
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,67	R\$ 34,17
TOTAL Material:					R\$ 38,32	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,76	R\$ 3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,79	

VALOR:	R\$ 46,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,53
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,44
VALOR COM BDI:	R\$ 58,78
QUANTIDADE:	R\$ 531,71

Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 040771496-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOACA CE  
PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPICOACA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 4.3. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 70,95	R\$ 0,21
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 365,28	R\$ 0,25
C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,48	R\$ 1,12
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 36,11	R\$ 36,
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,20	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:					R\$ 38,51

VALOR:	R\$ 50,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 25,40
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 13,68
VALOR COM BDI:	R\$ 64,63
QUANTIDADE:	R\$ 687,48

### 4.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,54	R\$ 24,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,22
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,12	R\$ 71,63
TOTAL Material:					R\$ 156,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,76	R\$ 124,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,51

VALOR:	R\$ 420,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 165,63
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 112,93
VALOR COM BDI:	R\$ 533,56
QUANTIDADE:	R\$ 51,55

*Paulo José Moura - Jura*  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR

### 4.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,66	R\$ 15,46
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,08	R\$ 33,42
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,55	R\$ 17,02
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$ 157,45

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: R\$ 223,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,76	R\$ 176,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,52

VALOR: R\$ 542,87  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 198,90  
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 145,76  
 VALOR COM BDI: R\$ 688,63  
 QUANTIDADE: R\$ 192,32

### 4.6. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,54	R\$ 0,99
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,08	R\$ 2,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,19
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
TOTAL Material:					R\$ 21,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,17

VALOR: R\$ 59,45  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 23,78  
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 15,96  
 VALOR COM BDI: R\$ 75,41  
 QUANTIDADE: R\$ 169,99

### 4.7. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,54	R\$ 0,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,33
TOTAL Material:					R\$ 1,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,76	R\$ 2,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,40

VALOR: R\$ 6,13  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,76  
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 1,64  
 VALOR COM BDI: R\$ 7,77

Paulo José Moura  
 Engenheiro Civil  
 CREA 066771498-4 CE/RR

*Handwritten signature/initials*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOACA CE  
PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPICOACA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: R\$ 770,02

### 4.8. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 503,71	R\$ 12,59
TOTAL Serviço:					R\$ 12,59

VALOR: R\$ 34,37

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 16,07

VALOR BDI (26,85%): R\$ 9,22

VALOR COM BDI: R\$ 43,59

QUANTIDADE: R\$ 770,02

### 4.9. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,98	R\$ 128,98
TOTAL Material:					R\$ 128,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,15

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 104,06	R\$ 62,43
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 6,13	R\$ 7,66
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 16,64	R\$ 20,80
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 30,73	R\$ 38,41
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 41,20	R\$ 3,70
TOTAL Serviço:					R\$ 133,00

VALOR: R\$ 280,13

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 70,68

VALOR BDI (26,85%): R\$ 75,21

VALOR COM BDI: R\$ 355,34

QUANTIDADE: R\$ 24,51

*Paulo José Moreira - Sua*  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771498-4 CE/RR

### 4.10. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	R\$ 27,27	R\$ 3,30

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) SEINFRA H 0,00550000 R\$ 41,70 R\$ 0,22  
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,52

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,54	R\$ 3,77
19104 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 42,08	R\$ 42,20
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	R\$ 59,60	R\$ 0,51
TOTAL Material:					R\$ 46,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 20,76	R\$ 5,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 15,55	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,18

VALOR: R\$ 59,18  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 7,16  
VALOR BDI (26.85%): R\$ 15,88  
VALOR COM BDI: R\$ 75,06  
QUANTIDADE: R\$ 170,22

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 22,22	R\$ 11,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,10

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 66,54	R\$ 42,99
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 75,11	R\$ 43,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,55	R\$ 107,80
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 65,12	R\$ 26,04
TOTAL Material:					R\$ 220,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,76	R\$ 41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,32

VALOR: R\$ 522,20  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 191,83  
VALOR BDI (26.85%): R\$ 140,21  
VALOR COM BDI: R\$ 662,41  
QUANTIDADE: R\$ 22,08

### 5.1. ITAP/01 LUMINÁRIA 04 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIA LED 120W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

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

Paulo José Moura  
Engenheiro Civil

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAVE C.

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAVE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.09/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 31,04	R\$ 124,16
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 24,28	R\$ 97,12
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 6,70	R\$ 80,40
10501	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,40	R\$ 34,40
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 3,45	R\$ 41,40
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020.	Composições	UN	4,00000000	R\$ 902,60	R\$ 3.610,40
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,08	R\$ 128,08
TOTAL Material:						R\$ 4.115,96

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 16,77	R\$ 53,66
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,76	R\$ 190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 244,66

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.959,36	R\$ 1.959,36
TOTAL Serviço:					R\$ 1.959,36

VALOR:	R\$ 6.319,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 302,28
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1.696,91
VALOR COM BDI:	R\$ 8.016,88
QUANTIDADE:	R\$ 16,00

### 5.2. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,17	R\$ 7,88
TOTAL Material:					R\$ 7,88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,76

VALOR:	R\$ 26,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,15
VALOR COM BDI:	R\$ 33,79
QUANTIDADE:	R\$ 258,96

Paulo José Moura Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771498-4 CE/RR

### 5.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,83	R\$ 2,88
TOTAL Material:					R\$ 2,88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE  
PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,76	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,50

VALOR:	R\$ 7,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,75
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,98
VALOR COM BDI:	R\$ 9,36
QUANTIDADE:	R\$ 776,88

### 5.4. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 119,28	R\$ 200,39
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,57	R\$ 15,71
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 390,79	R\$ 15,00
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 41,20	R\$ 8,89
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 65,90	R\$ 12,65
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 117,47	R\$ 6,34
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 22,19	R\$ 31,95
TOTAL Serviço:					R\$ 290,93

VALOR:	R\$ 290,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,80
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 78,11
VALOR COM BDI:	R\$ 369,04
QUANTIDADE:	R\$ 22,00

### 5.5. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,93	R\$ 31,93
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,41	R\$ 31,41
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,96	R\$ 25,96
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,35	R\$ 36,35
TOTAL Material:					R\$ 125,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,76	R\$ 24,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,03

VALOR:	R\$ 170,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 45,82
VALOR COM BDI:	R\$ 216,50
QUANTIDADE:	R\$ 6,00

Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 660771498-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 5.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36
TOTAL Material:					R\$ 9,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,25

VALOR:	R\$ 20,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,86
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,53
VALOR COM BDI:	R\$ 26,14
QUANTIDADE:	R\$ 16,00

### 5.7. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,69	R\$ 48,69
TOTAL Material:					R\$ 48,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,53

VALOR:	R\$ 86,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 22,86
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 23,15
VALOR COM BDI:	R\$ 109,37
QUANTIDADE:	R\$ 6,00

### 6.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 913,04	R\$ 913,04
TOTAL Material:					R\$ 913,04

VALOR:	R\$ 913,04
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 245,15

Paulo José Moreira  
Engenheiro Civil  
CREA: 080771498-4 CE/RR



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 1.158,19

QUANTIDADE: R\$ 53,00

### 6.2. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,36	R\$ 0,42
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,24	R\$ 6,06
TOTAL Material:					R\$ 6,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,60

VALOR: R\$ 23,08  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,28  
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 6,19  
 VALOR COM BDI: R\$ 29,27  
 QUANTIDADE: R\$ 1.660,52

### 6.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,22	R\$ 15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,54	R\$ 61,81
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,11	R\$ 47,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,55	R\$ 217,80
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,85	R\$ 15,22
TOTAL Material:					R\$ 341,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30

VALOR: R\$ 451,08  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 68,57  
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 121,11  
 VALOR COM BDI: R\$ 572,19  
 QUANTIDADE: R\$ 0,48

Paulo José Moura  
 Engenheiro CREA  
 CREA: 06077149-4 CE/RR

### 6.4. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 22,22	R\$ 0,88

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE  
PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA DE ABERTURA: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,88

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 9,36	R\$ 357,08
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 9,90	R\$ 7,42
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,66	R\$ 2,20
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,11	R\$ 3,00
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 29,15	R\$ 36,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	R\$ 0,55	R\$ 9,92
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,60	R\$ 1,36
TOTAL Material					R\$ 417,41

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 18,44
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,35

VALOR: R\$ 475,64  
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 35,62  
VALOR BDI (26,85%): R\$ 127,70  
VALOR COM BDI: R\$ 603,34  
QUANTIDADE: R\$ 6,90

### 6.5. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,22	R\$ 15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,86

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 66,54	R\$ 59,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,55	R\$ 161,70
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,85	R\$ 60,90
TOTAL Material					R\$ 281,63

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30

VALOR: R\$ 390,79  
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 68,57  
VALOR BDI (26,85%): R\$ 104,92  
VALOR COM BDI: R\$ 495,71  
QUANTIDADE: R\$ 5,50

*Paulo José Mota*  
Paulo José Mota  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR

### 6.6. C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

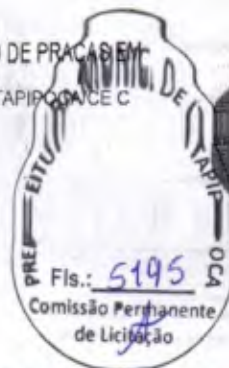
PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 13,84	R\$ 4,15
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 72,03	R\$ 72,03
TOTAL Material:						R\$ 76,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,15
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,29

VALOR:	R\$ 132,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 34,29
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 35,56
VALOR COM BDI:	R\$ 168,03
QUANTIDADE:	R\$ 782,10

### 6.7. C2237 RIPA DE PEROBA (2X8)cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,32	R\$ 4,59
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 3,49	R\$ 3,66
TOTAL Material:					R\$ 8,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,76	R\$ 7,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,29

VALOR:	R\$ 20,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,48
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,51
VALOR COM BDI:	R\$ 26,05
QUANTIDADE:	R\$ 1.072,50

### 6.8. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,94	R\$ 0,84
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 25,57	R\$ 6,90
TOTAL Material:					R\$ 8,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,76	R\$ 8,30

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 27,41

QUANTIDADE: R\$ 777,59

### 6.9. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,32	R\$ 5,68
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 105,62	R\$ 7,92
TOTAL Material					R\$ 13,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,77	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra					R\$ ;

VALOR: R\$ 17,08

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,15

VALOR BDI (26,85%): R\$ 4,58

VALOR COM BDI: R\$ 21,66

QUANTIDADE: R\$ 411,56

### 6.10. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,03	R\$ 80,03
12478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,87	R\$ 36,87
TOTAL Material					R\$ 116,90

VALOR: R\$ 116,90

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26,85%): R\$ 31,

VALOR COM BDI: R\$ 148,

QUANTIDADE: R\$ 48,00

### 6.11. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,88	R\$ 217,88
TOTAL Material					R\$ 217,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,32
TOTAL Mão de Obra					R\$ 54,46

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 384,85	R\$ 11,54
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 134,82	R\$ 4,04
TOTAL Serviço					R\$ 15,58

Paulo José Moura

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PROMENADES

DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICAÇA

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPICAÇA



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 287,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 38,47
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 77,30
VALOR COM BDI:	R\$ 365,22
QUANTIDADE:	R\$ 66,00

### 6.12. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,22	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,36	R\$ 12,63
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,90	R\$ 0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,66	R\$ 2,94
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,47	R\$ 23,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,55	R\$ 9,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 72,85	R\$ 6,55
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,32	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 55,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,76	R\$ 16,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,76	R\$ 14,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,45

VALOR:	R\$ 110,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 33,81
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 29,67
VALOR COM BDI:	R\$ 140,18
QUANTIDADE:	R\$ 7,46

### 6.13. ITAP/03 ASSENTAMENTO DE PEÇA DE CONCRETO PRÉ MOLDADA BALAUSTRÉ INLUINDO A PEÇA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CMPI	PEÇA DE CONCRETO PRE MOLDADO TIPO BALAUSTRÉ	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,74	R\$ 17,74
TOTAL Material:						R\$ 17,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,77

Paulo José Moura  
Engenheiro Civil

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.09/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço: R\$ 1,80

VALOR: R\$ 37,69  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,64  
 VALOR BDI (26,85%): R\$ 10,11  
 VALOR COM BDI: R\$ 47,80  
 QUANTIDADE: R\$ 186,00

### 6.14. C4629 PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,69	R\$ 91,69
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 102,01	R\$ 90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 182,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18630 BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	R\$ 14,12	R\$ 0,14
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 20,88	R\$ 21,92
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 24,63	R\$ 7,38
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,69	R\$ 0,34
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 11,95	R\$ 1,19
11737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 24,99	R\$ 9,99
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
18631 THINNER	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 22,88	R\$ 2,28
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 108,20	R\$ 113,61
TOTAL Material:					R\$ 157,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,42	R\$ 27,42
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 115,59

*Paulo José M...*  
 Paulo José M...  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 080771498-4 CE/RR

VALOR: R\$ 455,52  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 93,61  
 VALOR BDI (26,85%): R\$ 122,30  
 VALOR COM BDI: R\$ 577,82  
 QUANTIDADE: R\$ 27,00

### 6.15. ITAP/02 TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,76	R\$ 41,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCANGA

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAPIPOCANGA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 41,20	R\$ 4,12
C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	4,52000000	R\$ 661,50	R\$ 2.989,98
C2555	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4')	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 204,35	R\$ 510,87
TOTAL Serviço:						R\$ 3.546,07

VALOR:	R\$ 3.587,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 255,25
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 963,26
VALOR COM BDI:	R\$ 4.550,85
QUANTIDADE:	R\$ 6,00

### 7.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,56

VALOR:	R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 29,51
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 12,23
VALOR COM BDI:	R\$ 57,79
QUANTIDADE:	R\$ 12,72

### 7.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,66	R\$ 15,46
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,08	R\$ 33,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,55	R\$ 17,02
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$ 157,45
TOTAL Material:					R\$ 223,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,76	R\$ 176,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,52

VALOR:	R\$ 542,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 198,90
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 145,76
VALOR COM BDI:	R\$ 688,63
QUANTIDADE:	R\$ 8,52

Paulo José Moura, 1988  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR

### 7.3. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

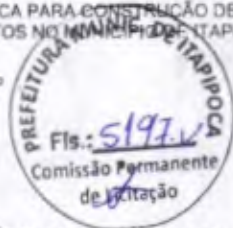
PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,08	R\$ 2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,19
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
TOTAL Material:						R\$ 21,28

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,17

VALOR:	R\$ 59,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 23,78
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,
VALOR COM BDI:	R\$ 75,41
QUANTIDADE:	R\$ 106,20

### 7.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,54	R\$ 0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,33
TOTAL Material:					R\$ 1,73

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,76	R\$ 2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,40

VALOR:	R\$ 6,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,77
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,
VALOR COM BDI:	R\$ 7,77
QUANTIDADE:	R\$ 212,40

### 7.5. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,78

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 503,71	R\$ 12,59
TOTAL Serviço:					R\$ 12,59

VALOR:	R\$ 34,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,07
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,22
VALOR COM BDI:	R\$ 43,59

*Paulo José Moura*  
Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 080771498-4 CE/RR

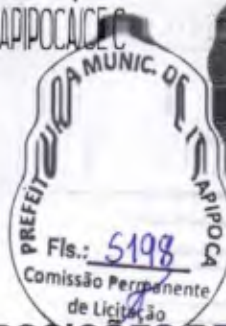


OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAGAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOACA

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPICOACA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

QUANTIDADE: R\$ 212,40

**7.6. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,27	R\$ 2,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,70	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,23

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,54	R\$ 3,77
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,60	R\$ 0,38
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,55	R\$ 28,05
TOTAL Material:						R\$ 32,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,76	R\$ 3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,79

VALOR: R\$ 40,22  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,53  
VALOR BDI (26.85%): R\$ 10,79  
VALOR COM BDI: R\$ 51,01  
QUANTIDADE: R\$ 463,92

**7.7. C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 5,43	R\$ 6,51
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 290,43	R\$ 116,17
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1.50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 69,39	R\$ 27,75
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 16,30	R\$ 16,78
TOTAL Material:						R\$ 167,21

VALOR: R\$ 167,21  
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
VALOR BDI (26.85%): R\$ 44,89  
VALOR COM BDI: R\$ 212,10  
QUANTIDADE: R\$ 206,40

Paulo José Moura, Jusa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771-98-4 CE/RN

**7.8. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

TOTAL Material: R\$ 487,54

VALOR: R\$ 487,54  
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
VALOR BDI (26,85%): R\$ 130,90  
VALOR COM BDI: R\$ 618,44  
QUANTIDADE: R\$ 9,18

### 7.9. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,36	R\$ 0,42
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,24	R\$ 6,06
TOTAL Material:					R\$ 6,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,60

VALOR: R\$ 23,08  
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 10,28  
VALOR BDI (26,85%): R\$ 6,19  
VALOR COM BDI: R\$ 29,27  
QUANTIDADE: R\$ 227,04

### 7.10. COTAÇÃO 01 EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA DE SAUDE (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7.00 ALONGADOR 3 ALTURAS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.944,88	R\$ 2.944,88
3.00 MULTI EXERCITADOR 06 FUNÇÕES	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8.536,16	R\$ 8.536,16
8.00 PLACA ORIENTATVA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.963,86	R\$ 2.963,86
4.00 ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.144,52	R\$ 3.144,52
2.00 SIMULADOR DE BICICLETA INDIVIDUAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.382,37	R\$ 3.382,37
1.00 SIMULADOR DE CAMINHADA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.816,91	R\$ 3.816,91
5.00 SIMULADOR DE CAVALGADA INDIVIDUAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4.849,64	R\$ 4.849,64
6.00 SIMULADOR DE ESQUI INDIVIDUAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4.504,57	R\$ 4.504,57
9.00 TWIST LATERAL DUPLO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.525,82	R\$ 3.525,82
10.00 VOLANTE VERTICAL DUPLO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.563,83	R\$ 2.563,83
TOTAL Equipamento:					R\$ 40.232,56

VALOR: R\$ 40.232,56  
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
VALOR BDI (26,85%): R\$ 10.802,44  
VALOR COM BDI: R\$ 51.035,00

Paulo José Modra  
Engenheiro Civil

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 80 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 8.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,56
VALOR:					R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 29,51
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 12,23
VALOR COM BDI:					R\$ 57,79
QUANTIDADE:					R\$ 8,48

### 8.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,66	R\$ 15,46
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,08	R\$ 33,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,55	R\$ 17,02
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$ 157,45
TOTAL Material:					R\$ 223,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,76	R\$ 176,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,52
VALOR:					R\$ 542,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 198,90
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 145,76
VALOR COM BDI:					R\$ 688,63
QUANTIDADE:					R\$ 5,68

### 8.3. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,54	R\$ 0,99
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,08	R\$ 2,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,19
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
TOTAL Material:					R\$ 21,28

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,17

VALOR:	R\$ 59,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 23,78
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 15,96
VALOR COM BDI:	R\$ 75,41
QUANTIDADE:	R\$ 70,80

### 8.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,54	R\$ 0,40
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,33
TOTAL Material:					R\$ 1,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,76	R\$ 2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,40

VALOR:	R\$ 6,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,76
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,64
VALOR COM BDI:	R\$ 7,77
QUANTIDADE:	R\$ 141,60

### 8.5. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 503,71	R\$ 12,59
TOTAL Serviço:					R\$ 12,90

VALOR:	R\$ 34,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,07
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,22
VALOR COM BDI:	R\$ 43,59
QUANTIDADE:	R\$ 141,60

Paulo José Moura - 1  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771498-4 CE/RR

### 8.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,66	R\$ 84,70

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPICACA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: R\$ 84,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,21

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,21

VALOR: R\$ 104,91

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 13,09

VALOR BDI (26,85%): R\$ 28,16

VALOR COM BDI: R\$ 133,07

QUANTIDADE: R\$ 15,48

2. C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 5,43	R\$ 6,51
19153 PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 290,43	R\$ 116,17
19152 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 69,39	R\$ 27,75
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 16,30	R\$ 16,78

TOTAL Material: R\$ 167,21

VALOR: R\$ 167,21

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26,85%): R\$ 44,89

VALOR COM BDI: R\$ 212,10

QUANTIDADE: R\$ 137,60

3. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 487,54	R\$ 487,54

TOTAL Material: R\$ 487,54

VALOR: R\$ 487,54

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26,85%): R\$ 130,90

VALOR COM BDI: R\$ 618,44

QUANTIDADE: R\$ 6,12

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA SEINFRA L 0,25000000 R\$ 24,24 R\$ 6,06  
TOTAL Material: R\$ 6,46

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,60

VALOR: R\$ 23,08  
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 10,28  
VALOR BDI (26,85%): R\$ 6,19  
VALOR COM BDI: R\$ 29,27  
QUANTIDADE: R\$ 151

### 8.10. COTAÇÃO 02 EQUIPAMENTOS DO PLAYGROUND INFANTIL (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2/0 BANCO EM BALANÇO FEITO EM MADEIRA EUCALIPTO	Composições UN	1,00000000	R\$ 2.094,79	R\$ 2.094,79
3/0 CARROSSEL COM ASSENTAMENTO E PISO CONFECCIONADOS EM RÉGUA DE IPÊ	Composições UN	1,00000000	R\$ 3.531,98	R\$ 3.531,98
1/0 GANGORRA SIMPLES CONFECCIONADA EM TORA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO EM TORAS DE MADEIRA DE EUCALIPTO	Composições UN	2,00000000	R\$ 1.786,69	R\$ 3.573,38
4/0 PLAYGROUND CASINHA COM PAREDES	Composições UN	1,00000000	R\$ 13.352,46	R\$ 13.352,46
TOTAL Material:				R\$ 22.552,61

VALOR: R\$ 22.552,61  
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
VALOR BDI (26,85%): R\$ 6.055,37  
VALOR COM BDI: R\$ 28.607,98  
QUANTIDADE: R\$ 4,00

### 9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,16

VALOR: R\$ 1,16  
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,75  
VALOR BDI (26,85%): R\$ 0,31  
VALOR COM BDI: R\$ 1,47  
QUANTIDADE: R\$ 6.110,69

Paulo José M. A.  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771498-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,98	R\$ 142,81
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,98	R\$ 12,53
TOTAL Material:					R\$ 180,63
VALOR:					R\$ 180,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 48,49
VALOR COM BDI:					R\$ 229,12
QUANTIDADE:					R\$ 0,00

### C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,55	R\$ 200,75
TOTAL Material:					R\$ 200,75
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,43	R\$ 9,03
TOTAL Serviço:					R\$ 9,03
VALOR:					R\$ 365,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 101,53
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 98,07
VALOR COM BDI:					R\$ 463,35
QUANTIDADE:					R\$ 0,48

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,73
VALOR:					R\$ 18,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 5,02
VALOR COM BDI:					R\$ 23,75
QUANTIDADE:					R\$ 32,65

*Paulo José Moura*  
Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771435-4 CE/RR

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 90 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87

VALOR:	R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,98
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,14
VALOR COM BDI:	R\$ 29,01
QUANTIDADE:	R\$ 27,00

### 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	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,15	R\$ 74,15
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,98	R\$ 23,23
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,98	R\$ 2,06
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,98	R\$ 34,84
TOTAL Material:					R\$ 157,15

VALOR:	R\$ 157,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,98
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 42,19
VALOR COM BDI:	R\$ 199,34
QUANTIDADE:	R\$ 0,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,29

VALOR:	R\$ 25,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,08
QUANTIDADE:	R\$ 0,13

### I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87

VALOR:	R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,98
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,14
VALOR COM BDI:	R\$ 29,01

Paulo José M. A.  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771498-4 CE/RR



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE: R\$ 146,94

### I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,69	R\$ 93,69
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,98	R\$ 44,66
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,98	R\$ 4,85
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,98	R\$ 67,00
TOTAL Material:					R\$ 235,49

VALOR: R\$ 235,49  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,42  
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 63,22  
 VALOR COM BDI: R\$ 298,71  
 QUANTIDADE: R\$ 0,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,03	R\$ 93,69
TOTAL Material:					R\$ 93,69

VALOR: R\$ 93,69  
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 25,15  
 VALOR COM BDI: R\$ 118,84  
 QUANTIDADE: R\$ 0,42

### I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,73

VALOR: R\$ 18,73  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,42  
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 5,02  
 VALOR COM BDI: R\$ 23,75  
 QUANTIDADE: R\$ 435,90

*Paulo José Moura Sousa*  
 Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4 CE/RR

### I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,80	R\$ 54,80

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,98	R\$ 19,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,98	R\$ 1,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,84710000	R\$ 0,98	R\$ 29,05
TOTAL Material:						R\$ 127,80

VALOR:	R\$ 127,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,96
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 34,31
VALOR COM BDI:	R\$ 162,11
QUANTIDADE:	R\$ 1.120,08

### C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 124,50	R\$ 179,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 179,28

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.454,32	R\$ 1.454,32
TOTAL Material:					R\$ 1.454,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 15,55	R\$ 44,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 400,80	R\$ 188,37
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 41,20	R\$ 29,25
C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 134,82	R\$ 63,36
TOTAL Serviço:					R\$ 280,98

VALOR:	R\$ 1.959,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 154,13
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 526,08
VALOR COM BDI:	R\$ 2.485,44
QUANTIDADE:	R\$ 16,00

### I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,98	R\$ 8,67
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,98	R\$ 0,76
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 0,98	R\$ 11,56
TOTAL Material:					R\$ 46,28

VALOR:	R\$ 46,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42

Paulo José N. (R) 1  
Engenheiro Civil  
CREA 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.85%): R\$ 12,42  
VALOR COM BDI: R\$ 58,70  
QUANTIDADE: R\$ 0,14

### C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,16	R\$ 9,38
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,90	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 9,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,76	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00

VALOR: R\$ 12,57  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,83  
VALOR BDI (26.85%): R\$ 3,37  
VALOR COM BDI: R\$ 15,94  
QUANTIDADE: R\$ 27,50

### I0607 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	R\$ 25,29	R\$ 25,29
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,98	R\$ 33,20
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,98	R\$ 2,91
TOTAL Material:					R\$ 61,40

VALOR: R\$ 61,40  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,42  
VALOR BDI (26.85%): R\$ 16,48  
VALOR COM BDI: R\$ 77,88  
QUANTIDADE: R\$ 0,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,82	R\$ 56,82
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,98	R\$ 12,04
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,98	R\$ 1,05
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,98	R\$ 13,37
TOTAL Material:					R\$ 102,01

Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771436-4 CE/RR

VALOR: R\$ 102,01  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,42

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.85%): R\$ 27,38  
VALOR COM BDI: R\$ 129,39  
QUANTIDADE: R\$ 25,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,03	R\$ 37,07
TOTAL Material:					R\$ 37,07

VALOR: R\$ 37,07  
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
VALOR BDI (26.85%): R\$ 9,94  
VALOR COM BDI: R\$ 47,02  
QUANTIDADE: R\$ 27,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,98	R\$ 142,81
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,98	R\$ 12,53
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,98	R\$ 190,42
TOTAL Material:					R\$ 371,05

VALOR: R\$ 371,05  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,42  
VALOR BDI (26.85%): R\$ 99,62  
VALOR COM BDI: R\$ 470,67  
QUANTIDADE: R\$ 1,13


### I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94820000	R\$ 0,98	R\$ 1,90
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,98	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 20,72

VALOR: R\$ 20,72  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,42  
VALOR BDI (26.85%): R\$ 5,56  
VALOR COM BDI: R\$ 26,25  
QUANTIDADE: R\$ 0,00

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

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

  
Paulo José Aquino  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771498-4 CE/RR



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



**CONTROL**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,03	R\$ 4,53
						TOTAL Material: R\$ 4,53
						VALOR: R\$ 4,53
						VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 1,21
						VALOR COM BDI: R\$ 5,74
						QUANTIDADE: R\$ 32,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,03	R\$ 78,58
					TOTAL Material: R\$ 78,58
					VALOR: R\$ 78,58
					VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.85%): R\$ 21,09
					VALOR COM BDI: R\$ 99,67
					QUANTIDADE: R\$ 0,04

### 10704 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	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,07	R\$ 37,07
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,98	R\$ 12,17
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,98	R\$ 1,32
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	R\$ 0,98	R\$ 18,26
					TOTAL Material: R\$ 91,69
					VALOR: R\$ 91,69
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 12,98
					VALOR BDI (26.85%): R\$ 24,61
					VALOR COM BDI: R\$ 116,30
					QUANTIDADE: R\$ 27,00

### 12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,03	R\$ 54,80
					TOTAL Material: R\$ 54,80
					VALOR: R\$ 54,80
					VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.85%): R\$ 14,71
					VALOR COM BDI: R\$ 69,51

Paulo José Moura  
Engenheiro CMI  
CREA 050771496-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOÇA

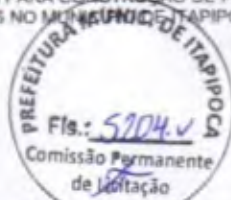
PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPICOÇA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE: R\$ 146,94

### I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,63	R\$ 84,63
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,98	R\$ 43,81
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,98	R\$ 4,32
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,98	R\$ 54,76
TOTAL Material:					R\$ 214,97

VALOR: R\$ 214,97

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 15,41

VALOR BDI (26,85%): R\$ 57,71

VALOR COM BDI: R\$ 272,66

QUANTIDADE: R\$ 0,03

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,29

VALOR: R\$ 25,29

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 14,42

VALOR BDI (26,85%): R\$ 6,79

VALOR COM BDI: R\$ 32,08

QUANTIDADE: R\$ 0

### C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,54	R\$ 0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,33
TOTAL Material:					R\$ 1,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,76	R\$ 2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,40

VALOR: R\$ 6,13

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,76

VALOR BDI (26,85%): R\$ 1,64

VALOR COM BDI: R\$ 7,77

QUANTIDADE: R\$ 1,154,65

Paulo José Moura LUSA  
Engenheiro Civil  
CREA: 090771438-4 CE/RN

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAPIOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,03	R\$ 4,23
TOTAL Material:					R\$ 4,23
VALOR:					R\$ 4,23
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1,13
VALOR COM BDI:					R\$ 5,36
QUANTIDADE:					R\$ 161,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,98	R\$ 28,08
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,98	R\$ 2,49
TOTAL Material:					R\$ 55,86
VALOR:					R\$ 55,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 14,99
VALOR COM BDI:					R\$ 70,85
QUANTIDADE:					R\$ 0,53

### I0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,54	R\$ 80,91
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,55	R\$ 267,30
TOTAL Material:					R\$ 348,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50
VALOR:					R\$ 503,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 100,70
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 135,24
VALOR COM BDI:					R\$ 636,95
QUANTIDADE:					R\$ 28,76

### I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29

Paulo José Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 06077149-4 CE/RR

10

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,98	R\$ 14,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,98	R\$ 1,30
TOTAL Material:						R\$ 41,43

VALOR:	R\$ 41,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 11,12
VALOR COM BDI:	R\$ 52,55
QUANTIDADE:	R\$ 0,09

### I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87	
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,80	R\$ 54,80	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,98	R\$ 17,95	
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,98	R\$ 1,95	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,98	R\$ 26,93	
TOTAL Material:						R\$ 124,50

VALOR:	R\$ 124,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,98
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 33,42
VALOR COM BDI:	R\$ 157,92
QUANTIDADE:	R\$ 23,04

### C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,54	R\$ 1,61	
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	R\$ 0,68	R\$ 1,52	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,55	R\$ 1,78	
TOTAL Material:						R\$ 4,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,78	R\$ 12,45	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	R\$ 15,55	R\$ 13,37	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,82

VALOR:	R\$ 30,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,16
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 8,25
VALOR COM BDI:	R\$ 38,98
QUANTIDADE:	R\$ 30,63

Paulo José Moreira  
Engenheiro Civil  
CREA: 680771498-4 CE/RR

### C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

*[Handwritten signature]*



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 20,76	R\$ 41,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 134,82

VALOR:	R\$ 134,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 85,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 36,19
VALOR COM BDI:	R\$ 171,01
QUANTIDADE:	R\$ 9,50

### I212 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	8,24100000	R\$ 0,98	R\$ 8,07
I2702 JUROS	SEINFRA H	0,47970000	R\$ 0,98	R\$ 0,47
TOTAL Material:				R\$ 27,27

VALOR:	R\$ 27,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,32
VALOR COM BDI:	R\$ 34,59
QUANTIDADE:	R\$ 274,28

### I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,55

VALOR:	R\$ 15,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,07
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,17
VALOR COM BDI:	R\$ 19,72
QUANTIDADE:	R\$ 68,74

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 78,58	R\$ 78,58
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	33,87950000	R\$ 0,98	R\$ 33,20
I2702 JUROS	SEINFRA H	2,97390000	R\$ 0,98	R\$ 2,91
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	37,84390000	R\$ 0,98	R\$ 36,89
TOTAL Material:				R\$ 176,87

Paulo José Moura - 7982  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771498-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 176,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 47,48
VALOR COM BDI:	R\$ 224,35
QUANTIDADE:	R\$ 0,04

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87

VALOR:	R\$ 22,
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,98
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,14
VALOR COM BDI:	R\$ 29,01
QUANTIDADE:	R\$ 23,04

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87

VALOR:	R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,98
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,14
VALOR COM BDI:	R\$ 29,01
QUANTIDADE:	R\$ 0,13

### 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\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87

VALOR:	R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,98
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,14
VALOR COM BDI:	R\$ 29,01
QUANTIDADE:	R\$ 1.120,08

  
Paulo José Moura OLIVEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA: 090771498-4 CE/RR

### I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,53	R\$ 4,53
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,98	R\$ 1,90

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



**CONSTROL**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,98	R\$ 0,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,98	R\$ 1,00
TOTAL Material:						R\$ 26,25

VALOR:	R\$ 26,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,04
VALOR COM BDI:	R\$ 33,29
QUANTIDADE:	R\$ 32,65

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,29

VALOR:	R\$ 25,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,08
QUANTIDADE:	R\$ 0,13

### C3253 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	R\$ 55,86	R\$ 0,88
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 165,08	R\$ 4,26
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04186666	R\$ 371,05	R\$ 15,46
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04186666	R\$ 139,51	R\$ 5,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,41

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.208,17	R\$ 10,48
TOTAL Material:					R\$ 10,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,55	R\$ 3,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,23

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,70	R\$ 40,37
TOTAL Serviço:					R\$ 40,37

VALOR:	R\$ 80,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,07
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 21,61
VALOR COM BDI:	R\$ 102,10
QUANTIDADE:	R\$ 27,29

Paulo José Moura Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA: 090771415-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,22	R\$ 15,86
TOTAL Equipamentos Custo Horário:						R\$ 15,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84390000	R\$ 66,54	R\$ 56,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,55	R\$ 184,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,85	R\$ 60,90
TOTAL Material:						R\$ 301,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30

VALOR:	R\$ 411,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 68,57
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 110,35
VALOR COM BDI:	R\$ 521,36
QUANTIDADE:	R\$ 0,60

### C3629 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,56	R\$ 276,92
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 327,51	R\$ 327,51
TOTAL Material:						R\$ 604,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,76	R\$ 41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,07

VALOR:	R\$ 661,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 35,07
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 177,61
VALOR COM BDI:	R\$ 839,11
QUANTIDADE:	R\$ 27,12

*Paulo José Moura*  
Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 090771498-4 CE/RR

### I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,80	R\$ 54,80
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 0,98	R\$ 21,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 0,98	R\$ 1,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	R\$ 0,98	R\$ 31,99

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material: R\$ 132,87

VALOR: R\$ 132,87  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 12,98  
VALOR BDI (26.85%): R\$ 35,67  
VALOR COM BDI: R\$ 168,54  
QUANTIDADE: R\$ 146,94

### C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,22	R\$ 15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,86

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 66,54	R\$ 59,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,55	R\$ 155,10
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,85	R\$ 60,90
TOTAL Material:					R\$ 275,69	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30	

VALOR: R\$ 384,85  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 68,57  
VALOR BDI (26.85%): R\$ 103,33  
VALOR COM BDI: R\$ 488,18  
QUANTIDADE: R\$ 1,98

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,81	R\$ 108,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,98	R\$ 55,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,98	R\$ 4,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,96670000	R\$ 0,98	R\$ 83,28
TOTAL Material:					R\$ 277,83	

VALOR: R\$ 277,83  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,42  
VALOR BDI (26.85%): R\$ 74,59  
VALOR COM BDI: R\$ 352,42  
QUANTIDADE: R\$ 0,45

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

Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 040771496-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	12,18840000	R\$ 0,98	R\$ 11,94
I2702 JUROS	SEINFRA H	1,08320000	R\$ 0,98	R\$ 1,06
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	7,61770000	R\$ 0,98	R\$ 7,46
TOTAL Material:				R\$ 20,46

VALOR: R\$ 20,46

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26,85%): R\$ 5,49

VALOR COM BDI: R\$ 25,95

QUANTIDADE: R\$ 0,28

### I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	0,39770000	R\$ 0,98	R\$ 0,38
I2702 JUROS	SEINFRA H	0,04320000	R\$ 0,98	R\$ 0,04
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	0,24860000	R\$ 0,98	R\$ 0,24
TOTAL Material:				R\$ 0,66

VALOR: R\$ 0,66

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26,85%): R\$ 0,17

VALOR COM BDI: R\$ 0,83

QUANTIDADE: R\$ 12,21

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA L	18,40000000	R\$ 4,03	R\$ 74,14
TOTAL Material:				R\$ 74,15

VALOR: R\$ 74,15

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26,85%): R\$ 19,90

VALOR COM BDI: R\$ 94,05

QUANTIDADE: R\$ 0,00

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA L	13,60000000	R\$ 4,03	R\$ 54,80
TOTAL Material:				R\$ 54,80

VALOR: R\$ 54,80

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26,85%): R\$ 14,71

VALOR COM BDI: R\$ 69,51

Paulo José Moura JUSA  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771498-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE: R\$ 1.120,08

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,29

VALOR: R\$ 25,29  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,42  
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 6,79  
 VALOR COM BDI: R\$ 32,08  
 QUANTIDADE: R\$ 0,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,03	R\$ 54,80
TOTAL Material:					R\$ 54,80

VALOR: R\$ 54,80  
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 14,71  
 VALOR COM BDI: R\$ 69,51  
 QUANTIDADE: R\$ 23,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,03	R\$ 26,59
TOTAL Material:					R\$ 26,59

VALOR: R\$ 26,59  
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 7,13  
 VALOR COM BDI: R\$ 33,72  
 QUANTIDADE: R\$ 0,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,98	R\$ 55,52
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,98	R\$ 4,93
TOTAL Material:					R\$ 85,74

Paulo José Moura  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771/96-4 CE/RR

VALOR: R\$ 85,74  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,42

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.85%): R\$ 23,02  
VALOR COM BDI: R\$ 108,76  
QUANTIDADE: R\$ 0,00

### C2555 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,07000000	R\$ 0,27	R\$ 0,55
I2163 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 161,04	R\$ 162,65
TOTAL Material:					R\$ 163,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11000000	R\$ 16,77	R\$ 18,
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11000000	R\$ 20,31	R\$ 22,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,15

VALOR: R\$ 204,35  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 24,88  
VALOR BDI (26.85%): R\$ 54,86  
VALOR COM BDI: R\$ 259,21  
QUANTIDADE: R\$ 15,00

### C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,54	R\$ 0,40
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,08	R\$ 1,31
TOTAL Material:					R\$ 1,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 15,55	R\$ 10,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,48

VALOR: R\$ 22,19  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 12,79  
VALOR BDI (26.85%): R\$ 5,95  
VALOR COM BDI: R\$ 28,14  
QUANTIDADE: R\$ 31,68

Paulo José Modra - OUSA  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771486-4 CE/RR

### C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 48,16	R\$ 3,08
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (GHP)	SEINFRA	H	0,00286666	R\$ 157,15	R\$ 0,41
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04486666	R\$ 61,40	R\$ 2,74
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (GHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 176,87	R\$ 3,89
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 41,43	R\$ 1,90



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



**CONTROL**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066666	R\$ 82,86	R\$ 1,71
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 75,58	R\$ 3,93
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466666	R\$ 214,97	R\$ 3,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 20,81

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,17	R\$ 11,22	
					TOTAL Material:	R\$ 11,22

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666666	R\$ 15,55	R\$ 10,36	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,36

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,43	R\$ 9,59	
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 18,07	R\$ 18,97	
					TOTAL Serviço:	R\$ 28,56

VALOR:	R\$ 70,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 17,68
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 19,05
VALOR COM BDI:	R\$ 90,00
QUANTIDADE:	R\$ 2,06

### C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,24	R\$ 2,89	
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,60	R\$ 2,04	
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,67	R\$ 2,33	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,86	R\$ 9,86	
					TOTAL Material:	R\$ 17,12

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,76	R\$ 26,98	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,78

VALOR:	R\$ 65,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 29,72
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 17,69
VALOR COM BDI:	R\$ 83,59
QUANTIDADE:	R\$ 4,22

### C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,54	R\$ 51,76
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,11	R\$ 72,54

Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 080771496-4 CE/RR

#

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0805 CIMENTO PORTLAND SEINFRA KG 220,00000000 R\$ 0,55 R\$ 121,00  
TOTAL Material: R\$ 245,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50

VALOR: R\$ 400,80  
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 100,70  
VALOR BDI (26,85%): R\$ 107,61  
VALOR COM BDI: R\$ 508,41  
QUANTIDADE: R\$ 7,52

### I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2642 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,56090000	R\$ 0,98	R\$ 44,66
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,98	R\$ 4,85
TOTAL Material:					R\$ 74,80

VALOR: R\$ 74,80  
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 14,42  
VALOR BDI (26,85%): R\$ 20,08  
VALOR COM BDI: R\$ 94,88  
QUANTIDADE: R\$ 0,02

### I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,18

VALOR: R\$ 18,18  
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,41  
VALOR BDI (26,85%): R\$ 4,88  
VALOR COM BDI: R\$ 23,06  
QUANTIDADE: R\$ 6,10

  
Paulo José Moura - LUIZ  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771488-4 CE/RR

### I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,98	R\$ 0,76
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,98	R\$ 0,08
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,98	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 1,32

VALOR: R\$ 1,32

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
VALOR BDI (26.85%): R\$ 0,35  
VALOR COM BDI: R\$ 1,67  
QUANTIDADE: R\$ 12,21

### I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,98	R\$ 43,81
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,98	R\$ 4,32
TOTAL Material:					R\$ 75,58

VALOR: R\$ 75,58  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 15,41  
VALOR BDI (26.85%): R\$ 20,29  
VALOR COM BDI: R\$ 95,87  
QUANTIDADE: R\$ 0,10

### I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,29

VALOR: R\$ 25,29  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,42  
VALOR BDI (26.85%): R\$ 6,79  
VALOR COM BDI: R\$ 32,08  
QUANTIDADE: R\$ 0,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,98	R\$ 6,10
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,98	R\$ 0,54
TOTAL Material:					R\$ 25,37

VALOR: R\$ 25,37  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,42  
VALOR BDI (26.85%): R\$ 6,81  
VALOR COM BDI: R\$ 32,18  
QUANTIDADE: R\$ 0,00

### I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

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

Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,98	R\$ 1,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,98	R\$ 0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,98	R\$ 0,94

TOTAL Material: R\$ 21,43

VALOR: R\$ 21,43

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,42

VALOR BDI (26,85%): R\$ 5,75

VALOR COM BDI: R\$ 27,18

QUANTIDADE: R\$ 5,29

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,73

VALOR: R\$ 18,73

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,42

VALOR BDI (26,85%): R\$ 5,02

VALOR COM BDI: R\$ 23,75

QUANTIDADE: R\$ 25,79

### I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,98	R\$ 12,04
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,98	R\$ 1,05

TOTAL Material: R\$ 31,82

VALOR: R\$ 31,82

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,42

VALOR BDI (26,85%): R\$ 8,54

VALOR COM BDI: R\$ 40,36

QUANTIDADE: R\$ 0,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45


TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,45

VALOR: R\$ 27,45

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 15,41

VALOR BDI (26,85%): R\$ 7,37

VALOR COM BDI: R\$ 34,82

  
Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771428-4 CE/RR



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE: R\$ 0,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,03	R\$ 67,09
TOTAL Material:					R\$ 67,09
VALOR:					R\$ 67,09
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 18,01
VALOR COM BDI:					R\$ 85,10
QUANTIDADE:					R\$ 0,75

### I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,98	R\$ 8,67
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,98	R\$ 0,76
TOTAL Material:					R\$ 34,72
VALOR:					R\$ 34,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 9,32
VALOR COM BDI:					R\$ 44,04
QUANTIDADE:					R\$ 0,00

### I3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	R\$ 277,83	R\$ 3,85
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 74,80	R\$ 0,05
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 235,49	R\$ 3,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777777	R\$ 15,55	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 7,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,68
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1,99
VALOR COM BDI:					R\$ 9,42
QUANTIDADE:					R\$ 32,54

Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771495-4 CE/RR

### C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,42	R\$ 1,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,76	R\$ 2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,62

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 348,59	R\$ 16,55
TOTAL Serviço:					R\$ 16,55

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 16,33</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 9,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 45,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 687,48</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,73

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 11,42</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 5,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 1,1</b>

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05852352	R\$ 102,01	R\$ 6,00
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	R\$ 21,43	R\$ 3,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,78

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,16	R\$ 6,39
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,67	R\$ 1,28
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,94	R\$ 8,06
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,71	R\$ 0,05
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,14	R\$ 0,42
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 604,35	R\$ 0,30
TOTAL Material:					R\$ 16,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882352	R\$ 21,82	R\$ 1,28

Paulo José  
Engenheiro Civil  
CREA: 050771498-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



**CONTROL**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2543 SERVENTE SEINFRA H 0,58823529 R\$ 15,55 R\$ 9,14  
TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,42

VALOR: R\$ 36,70  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 9,35  
VALOR BDI (26.85%): R\$ 9,85  
VALOR COM BDI: R\$ 46,55  
QUANTIDADE: R\$ 30,02

### I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,98	R\$ 2,22
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,98	R\$ 0,11
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,98	R\$ 1,16
TOTAL Material:					R\$ 22,22

VALOR: R\$ 22,22  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,42  
VALOR BDI (26.85%): R\$ 5,96  
VALOR COM BDI: R\$ 28,18  
QUANTIDADE: R\$ 18,17

### C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,20

VALOR: R\$ 41,20  
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 26,68  
VALOR BDI (26.85%): R\$ 11,06  
VALOR COM BDI: R\$ 52,26  
QUANTIDADE: R\$ 32,66

### C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,22	R\$ 15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 68,54	R\$ 59,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,55	R\$ 161,70
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,85	R\$ 60,90
TOTAL Material:					R\$ 281,63

Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PISCINAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 90 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 93,30

VALOR:	R\$ 390,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 68,57
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 104,92
VALOR COM BDI:	R\$ 495,71
QUANTIDADE:	R\$ 6,34

### C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 66,54	R\$ ;	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,08	R\$ 4,91	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,55	R\$ 2,50	
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,57	R\$ 47,88	
					TOTAL Material	R\$ 57,31

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,76	R\$ 33,21	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 15,55	R\$ 28,76	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 61,97

VALOR:	R\$ 119,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 38,63
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 32,02
VALOR COM BDI:	R\$ 151,30
QUANTIDADE:	R\$ 36,96

### 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	R\$ 25,29	R\$ 25,29	
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,09	R\$ 67,09	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,98	R\$ 28,08	
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,98	R\$ 2,49	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,98	R\$ 42,13	
					TOTAL Material	R\$ 165,08

VALOR:	R\$ 165,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 44,32
VALOR COM BDI:	R\$ 209,40
QUANTIDADE:	R\$ 0,75

Paulo José N.   
Engenheiro Civil  
CREA 060771498-4 CE/RR

### I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

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

10



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE

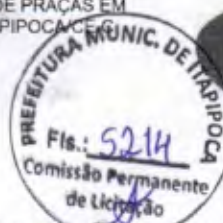
PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



**CONSTROL**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 0,98	R\$ 2,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,98	R\$ 0,22
TOTAL Material:						R\$ 18,12

VALOR:	R\$ 18,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,07
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 4,86
VALOR COM BDI:	R\$ 22,98
QUANTIDADE:	R\$ 0,00

### 315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 55,86	R\$ 2,53
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 165,08	R\$ 3,52
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 20,46	R\$ 2,72
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666666	R\$ 46,28	R\$ 3,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,22

VALOR:	R\$ 18,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,96
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 4,85
VALOR COM BDI:	R\$ 22,92
QUANTIDADE:	R\$ 2,16

### 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,69	R\$ 48,69
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,98	R\$ 3,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,98	R\$ 0,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,98	R\$ 3,50
TOTAL Material:						R\$ 74,11

VALOR:	R\$ 74,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,41
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 19,89
VALOR COM BDI:	R\$ 94,00
QUANTIDADE:	R\$ 6,10

Paulo José Moura - JUBB  
Engenheiro Civil  
CREA: 0607/1496-4 CE/RR

### 12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

ft

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,01	R\$ 48,69
TOTAL Material:					R\$ 48,69
VALOR:					R\$ 48,69
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 13,07
VALOR COM BDI:					R\$ 61,76
QUANTIDADE:					R\$ 6,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,03	R\$ 84,63
TOTAL Material:					R\$ 84,63
VALOR:					R\$ 84,63
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 22,72
VALOR COM BDI:					R\$ 107,35
QUANTIDADE:					R\$ 0,03

### 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,03	R\$ 56,82
TOTAL Material:					R\$ 56,82
VALOR:					R\$ 56,82
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 15,
VALOR COM BDI:					R\$ 72,07
QUANTIDADE:					R\$ 25,79

### 10590 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	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,98	R\$ 23,23
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,98	R\$ 2,06
TOTAL Material:					R\$ 48,16
VALOR:					R\$ 48,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,98
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 12,93
VALOR COM BDI:					R\$ 61,09
QUANTIDADE:					R\$ 0,13

Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771498-4 CE/RR

Handwritten signature or mark.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE



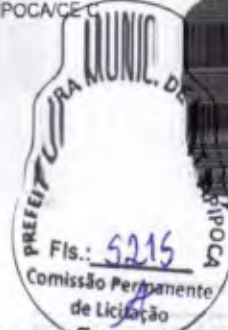
PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.09/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,81	R\$ 108,81
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,98	R\$ 6,10
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,98	R\$ 0,54
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,98	R\$ 5,33
TOTAL Material:					R\$ 139,51

VALOR: R\$ 139,51  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,42  
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 37,45  
 VALOR COM BDI: R\$ 176,96  
 QUANTIDADE: R\$ 1,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,03	R\$ 108,81
TOTAL Material:					R\$ 108,81

VALOR: R\$ 108,81  
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 29,21  
 VALOR COM BDI: R\$ 138,02  
 QUANTIDADE: R\$ 1,13

### I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,73

VALOR: R\$ 18,73  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,42  
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 5,02  
 VALOR COM BDI: R\$ 23,75  
 QUANTIDADE: R\$ 18,17

### I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 0,98	R\$ 2,35
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,98	R\$ 0,22
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	R\$ 0,98	R\$ 1,30

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material: R\$ 19,42

VALOR: R\$ 19,42  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 10,07  
 VALOR BDI (26,85%): R\$ 5,21  
 VALOR COM BDI: R\$ 24,63  
 QUANTIDADE: R\$ 68,74

### I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,98	R\$ 8,07
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,98	R\$ 0,47
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,98	R\$ 10,20

TOTAL Material: R\$ 41,70

VALOR: R\$ 41,70  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,42  
 VALOR BDI (26,85%): R\$ 11,19  
 VALOR COM BDI: R\$ 52,89  
 QUANTIDADE: R\$ 161,62

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,73

VALOR: R\$ 18,73  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,42  
 VALOR BDI (26,85%): R\$ 5,02  
 VALOR COM BDI: R\$ 23,75  
 QUANTIDADE: R\$ 5,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,03	R\$ 108,81

TOTAL Material: R\$ 108,81

VALOR: R\$ 108,81  
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
 VALOR BDI (26,85%): R\$ 29,21  
 VALOR COM BDI: R\$ 138,02  
 QUANTIDADE: R\$ 0,45

Paulo José Moore  
 Engenheiro Civil  
 CRE: 08077/496-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,25	R\$ 26,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,25

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,55	R\$ 155,10
TOTAL Material:					R\$ 155,10

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 7,43	R\$ 6,66
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,49	R\$ 67,28
TOTAL Serviço:					R\$ 73,94

VALOR: R\$ 348,59  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 84,21  
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 93,59  
 VALOR COM BDI: R\$ 442,18  
 QUANTIDADE: R\$ 32,65

### C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,54	R\$ 2,74
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,08	R\$ 6,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,55	R\$ 3,40
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,67	R\$ 31,49
TOTAL Material:					R\$ 44,31

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,55	R\$ 28,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,75

VALOR: R\$ 104,06  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 37,28  
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 27,94  
 VALOR COM BDI: R\$ 132,00  
 QUANTIDADE: R\$ 14,70

Paulo José Moura - Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 040771438-4 CE/RR

### 10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓVA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPICÓVA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,98	R\$ 1,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,98	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 20,49

VALOR:	R\$ 20,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,50
VALOR COM BDI:	R\$ 25,99
QUANTIDADE:	R\$ 0,00

### I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29	
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,59	R\$ 26,59	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,98	R\$ 14,84	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,98	R\$ 1,30	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,98	R\$ 14,84	
TOTAL Material:						R\$ 82,86

VALOR:	R\$ 82,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 22,24
VALOR COM BDI:	R\$ 105,10
QUANTIDADE:	R\$ 0,04

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,29

VALOR:	R\$ 25,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,08
QUANTIDADE:	R\$ 1,28

### C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,13	R\$ 0,33	
TOTAL Material:						R\$ 0,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,76	R\$ 4,15	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,15

Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



**CONSTROL**  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 4,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,50
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,20
VALOR COM BDI:	R\$ 5,68
QUANTIDADE:	R\$ 171,87

### C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,11	R\$ 86,37
TOTAL Material:					R\$ 86,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10

VALOR:	R\$ 117,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,14
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 31,54
VALOR COM BDI:	R\$ 149,01
QUANTIDADE:	R\$ 1,18

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,29

VALOR:	R\$ 25,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,08
QUANTIDADE:	R\$ 1,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,98	R\$ 11,94
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,98	R\$ 1,06
TOTAL Material:					R\$ 13,00

VALOR:	R\$ 13,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,49
VALOR COM BDI:	R\$ 16,49
QUANTIDADE:	R\$ 0,00

*Paulo José Moura*  
Paulo José Moura - Jura  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771406-4 CE/RR

### C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO (M2)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	R\$ 66,54	R\$ 0,76
10800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	R\$ 0,69	R\$ 1,89
TOTAL Material:					R\$ 2,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,99

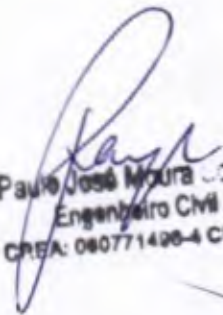
VALOR: R\$ 16,64

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,78

VALOR BDI (26,85%): R\$

VALOR COM BDI: R\$ 21,10

QUANTIDADE: R\$ 30,63

  
Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 080771426-4 CE/RR



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONST  
DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

O DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.09/TP

DE EXECUÇÃO DOS 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

DE VALIDADE DA não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,32	R\$ 77.316,00	20,00	R\$ 15.463,20	20,00	R\$ 15.463,20	15,00	R\$ 11.597,40	15,00	R\$ 11.597,40	15,00	R\$ 11.597,40	15,00	R\$ 11.597,40
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,66	R\$ 15.446,66	40,00	R\$ 6.178,66	40,00	R\$ 6.178,66	20,00	R\$ 3.089,34						
MOVIMENTO DE TERRA	28,12	R\$ 654.888,84	50,00	R\$ 327.444,42	50,00	R\$ 327.444,42								
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	19,08	R\$ 444.256,79			30,00	R\$ 133.277,03	40,00	R\$ 177.702,71	30,00	R\$ 133.277,05				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,65	R\$ 154.784,26			20,00	R\$ 30.956,85	40,00	R\$ 61.913,70	40,00	R\$ 61.913,71				
URBANIZAÇÃO	16,78	R\$ 390.799,32					50,00	R\$ 195.399,66	30,00	R\$ 117.239,79	20,00	R\$ 78.159,87		
ACADEMIA DE GINÁSTICA	17,67	R\$ 411.494,31							40,00	R\$ 164.597,72	40,00	R\$ 164.597,72	20,00	R\$ 82.298,87
PARQUE INFANTIL	7,34	R\$ 170.905,00							40,00	R\$ 68.362,00	40,00	R\$ 68.362,00	20,00	R\$ 34.181,00
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0,39	R\$ 8.982,71											100,00	R\$ 8.982,71
		R\$ 2.328.873,89	14,99	R\$ 349.086,28	22,04	R\$ 513.320,16	19,31	R\$ 449.702,81	23,92	R\$ 556.987,67	13,86	R\$ 322.716,99	5,89	R\$ 137.059,98
			14,99	R\$ 349.086,28	37,03	R\$ 862.406,44	56,34	R\$ 1.312.109,25	80,26	R\$ 1.869.096,02	94,11	R\$ 2.191.813,91	100,00	R\$ 2.328.873,89

DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
			%	R\$
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,32	R\$ 77.316,00	100,00	R\$ 77.316,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,66	R\$ 15.446,66	100,00	R\$ 15.446,66
MOVIMENTO DE TERRA	28,12	R\$ 654.888,84	100,00	R\$ 654.888,84
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	19,08	R\$ 444.256,79	100,00	R\$ 444.256,79
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,65	R\$ 154.784,26	100,00	R\$ 154.784,26
URBANIZAÇÃO	16,78	R\$ 390.799,32	100,00	R\$ 390.799,32
ACADEMIA DE GINÁSTICA	17,67	R\$ 411.494,31	100,00	R\$ 411.494,31
PARQUE INFANTIL	7,34	R\$ 170.905,00	100,00	R\$ 170.905,00
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0,39	R\$ 8.982,71	100,00	R\$ 8.982,71
		R\$ 2.328.873,89		R\$ 2.328.873,89

*Paulo José Moura*  
Paulo José Moura  
Engenheiro CMI  
CREA 060771438-4 CE/RR



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

BDI = 26,85%

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

Paulo José Moura  
Engenheiro Civil

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS E

DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.09/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 06 DE SETEMBRO DE 2023



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
CREA 040771498-4 CE/RR

*Handwritten signature/initials*