



# QUANTUM

COMERCIAL & TÉCNICA LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
Fls.: 2244  
Comissão Permanente  
de Licitação

## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
AUTARQUIA MUN. DE TRÂNSITO E TRANSP. DE ITAÍPOCA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.15.03/TP



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO E TRANSPORTE DE ITAÍPOCA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**OBJETO:** Licitação do tipo menor preço para **REQUALIFICAÇÃO DA AMTI - AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAÍPOCA-CE**, partes integrantes do Edital, independente de transcrição, em Regime de empreitada por Preço Global.

### PROPOSTA DE PREÇOS

**QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ (MF) Nº 33.650.363/0001-21, insc. estadual CGF (SEFAZ - Ce.) Nº 06.962574-3, sediada na Avenida Benjamim Brasil Nº 2108 - Sala: 03 - Mondubim - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.711-442, por intermédio do Sr. Jeová Rocha de Souza, administrador, inscrito no CPF (MF) Nº 214.080.843-68 e RG Nº 950025600727- SSP - Ce. representante legal desta empresa.

#### Prezados Senhores.

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 23.15.03/TP**, pelo preço global de **R\$ 621.297,22 (Seiscentos e Vinte e Um Mil Duzentos e Noventa e Sete reais e Vinte e Dois Centavos)** com prazo e execução de acordo com o cronograma físico financeiro de execução e prazo de vigência do contrato de 12(doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jeová Rocha de Souza, administrador, inscrito no CPF (MF) Nº 214.080.843-68 e RG Nº 950025600727- SSP - Ce. como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e parágrafo único da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

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

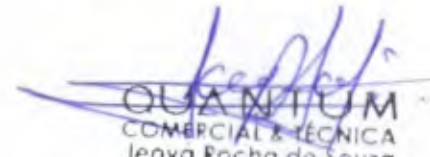
Finalizando, declarando que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital e da licitação e seus anexos.

Planilhas em anexo são partes integrantes desta proposta de preços.

Fortaleza - Ce. 15 de Janeiro de 2024.



**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D



**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68





QUANTUM

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	DATA :	09/01/2024	BDI :	26,92%	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÁNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA RESP.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 26.651,85</b>	<b>R\$ 33.826,53</b>
1.1	COM-01-ITAP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMES	3,00	R\$ 8.883,95	R\$ 11.275,51	R\$ 26.651,85	R\$ 33.826,53
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 42.387,60</b>	<b>R\$ 53.795,49</b>
2.1	C1537	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 180,76	R\$ 229,42	R\$ 2.169,12	R\$ 2.753,04
2.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.461,53	R\$ 4.393,37	R\$ 3.461,53	R\$ 4.393,37
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.652,12	R\$ 2.096,87	R\$ 1.652,12	R\$ 2.096,87
2.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	65,56	R\$ 114,54	R\$ 145,37	R\$ 7.509,24	R\$ 9.530,46
2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	40,08	R\$ 16,46	R\$ 20,89	R\$ 659,72	R\$ 837,27
2.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	57,51	R\$ 61,71	R\$ 78,32	R\$ 3.548,94	R\$ 4.504,18
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	98,05	R\$ 51,43	R\$ 65,27	R\$ 5.042,71	R\$ 6.399,72
2.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,30	R\$ 25,76	R\$ 121,80	R\$ 154,56
2.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	530,37	R\$ 10,29	R\$ 13,06	R\$ 5.457,51	R\$ 6.926,63
2.10	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	39,76	R\$ 51,43	R\$ 65,27	R\$ 2.044,86	R\$ 2.595,14
2.11	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	394,79	R\$ 15,43	R\$ 19,58	R\$ 6.091,61	R\$ 7.729,99
2.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	69,99	R\$ 26,00	R\$ 35,54	R\$ 1.959,72	R\$ 2.487,44
2.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	69,99	R\$ 38,13	R\$ 48,39	R\$ 2.668,72	R\$ 3.386,82
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 58.845,27</b>	<b>R\$ 74.434,07</b>
3.1	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	509,18	R\$ 69,15	R\$ 87,77	R\$ 35.209,80	R\$ 44.690,73
3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	26,35	R\$ 107,24	R\$ 136,11	R\$ 2.825,77	R\$ 3.586,50
3.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,28	R\$ 134,04	R\$ 170,12	R\$ 13.709,61	R\$ 17.399,87
3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	102,28	R\$ 9,49	R\$ 12,04	R\$ 970,64	R\$ 1.231,45
3.5	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	38,22	R\$ 155,14	R\$ 196,90	R\$ 5.929,45	R\$ 7.525,52
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>R\$ 38.333,99</b>	<b>R\$ 46.118,09</b>
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	700,48	R\$ 7,31	R\$ 9,28	R\$ 5.120,51	R\$ 6.500,45
4.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	700,48	R\$ 25,74	R\$ 32,67	R\$ 18.036,38	R\$ 22.894,69
4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	350,24	R\$ 37,64	R\$ 47,77	R\$ 13.183,03	R\$ 16.330,96

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Souza  
 Eng. Civil - CREA - CE 13932-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeova Rocha de Souza  
 CPF. 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.850.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**QUANTUM**

<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	26,92%
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>PROCESSO:</b>	TP Nº 23.15.03/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>R\$ 75.237,49</b>	<b>R\$ 95.492,69</b>
5.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.132,28	R\$ 20,76	R\$ 26,35	R\$ 23.506,13	R\$ 29.835,58
5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	612,61	R\$ 22,51	R\$ 28,57	R\$ 13.789,85	R\$ 17.502,27
5.3	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	168,34	R\$ 114,83	R\$ 145,74	R\$ 19.330,48	R\$ 24.533,87
5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	52,45	R\$ 43,77	R\$ 55,55	R\$ 2.295,74	R\$ 2.913,60
5.5	CP001	LETREIRO EM ACM		CJ	1,00	R\$ 16.315,29	R\$ 20.707,37	R\$ 16.315,29	R\$ 20.707,37
<b>6</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 80.007,58</b>	<b>R\$ 76.165,65</b>
6.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	20,77	R\$ 101,58	R\$ 128,93	R\$ 2.109,82	R\$ 2.677,88
6.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,77	R\$ 9,49	R\$ 12,04	R\$ 197,11	R\$ 250,07
6.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,55	R\$ 93,86	R\$ 119,13	R\$ 427,06	R\$ 542,04
6.4	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	354,01	R\$ 61,50	R\$ 78,06	R\$ 21.771,62	R\$ 27.634,02
6.5	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	920,00	R\$ 25,10	R\$ 31,86	R\$ 23.092,00	R\$ 29.311,20
6.6	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	21,25	R\$ 119,18	R\$ 151,26	R\$ 2.532,58	R\$ 3.214,28
6.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	196,80	R\$ 50,19	R\$ 63,70	R\$ 9.877,39	R\$ 12.536,16
<b>7</b>	<b>COBERTA</b>							<b>R\$ 61.828,62</b>	<b>R\$ 65.777,43</b>
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	436,89	R\$ 56,70	R\$ 71,96	R\$ 24.771,66	R\$ 31.438,60
7.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	394,79	R\$ 68,53	R\$ 86,98	R\$ 27.054,96	R\$ 34.338,83
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>R\$ 22.599,95</b>	<b>R\$ 28.883,72</b>
8.1	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,27	R\$ 442,88	R\$ 562,10	R\$ 17.391,90	R\$ 22.073,67
8.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.620,54	R\$ 5.864,39	R\$ 4.620,54	R\$ 5.864,39
8.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,13	R\$ 519,92	R\$ 659,88	R\$ 597,67	R\$ 745,66
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRULICAS E SANITARIA</b>							<b>R\$ 12.682,32</b>	<b>R\$ 16.349,94</b>
9.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 58,70	R\$ 74,50	R\$ 58,70	R\$ 74,50
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 234,58	R\$ 297,73	R\$ 234,58	R\$ 297,73
9.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 252,77	R\$ 320,82	R\$ 758,31	R\$ 962,46
9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 651,94	R\$ 827,44	R\$ 4.563,58	R\$ 5.792,08

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-0

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeova Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com







QUANTUM

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	DATA :	09/01/2024	BDI :	26,92%	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRANSITO DE ITAIPÓCA - AMTI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 71,74	R\$ 91,05	R\$ 502,18	R\$ 637,35
9.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 33,77	R\$ 42,86	R\$ 236,39	R\$ 300,02
9.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 43,88	R\$ 55,69	R\$ 307,16	R\$ 389,83
9.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 534,22	R\$ 678,03	R\$ 3.739,54	R\$ 4.746,21
9.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,75	R\$ 517,38	R\$ 656,66	R\$ 905,42	R\$ 1.149,16
9.10	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 103,96	R\$ 131,95	R\$ 415,84	R\$ 527,80
9.11	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 981,44	R\$ 1.245,64	R\$ 981,44	R\$ 1.245,64
9.12	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,66	R\$ 87,14	R\$ 68,66	R\$ 87,14
9.13	C1995	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,16	R\$ 70,01	R\$ 110,32	R\$ 140,02
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>R\$ 72.854,35</b>	<b>R\$ 92.458,86</b>
10.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 457,93	R\$ 581,20	R\$ 1.831,72	R\$ 2.324,80
10.2	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 141,72	R\$ 179,87	R\$ 283,44	R\$ 359,74
10.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 97,62	R\$ 123,90	R\$ 585,72	R\$ 743,40
10.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 97,62	R\$ 123,90	R\$ 390,48	R\$ 495,60
10.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 157,81	R\$ 200,29	R\$ 631,24	R\$ 801,16
10.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,72	R\$ 30,11	R\$ 71,16	R\$ 90,33
10.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,72	R\$ 30,11	R\$ 71,16	R\$ 90,33
10.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 23,72	R\$ 30,11	R\$ 237,20	R\$ 301,10
10.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 23,72	R\$ 30,11	R\$ 284,64	R\$ 361,32
10.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 131,89	R\$ 167,39	R\$ 527,56	R\$ 669,56
10.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	34,65	R\$ 31,62	R\$ 40,13	R\$ 1.095,83	R\$ 1.390,50
10.12	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	148,05	R\$ 26,92	R\$ 34,17	R\$ 2.989,51	R\$ 3.058,87
10.13	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	706,25	R\$ 17,74	R\$ 22,52	R\$ 12.528,88	R\$ 15.904,75
10.14	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	74,55	R\$ 24,78	R\$ 31,45	R\$ 1.847,35	R\$ 2.344,60
10.15	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	18,90	R\$ 18,35	R\$ 23,29	R\$ 345,82	R\$ 440,18
10.16	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	130,20	R\$ 18,25	R\$ 23,16	R\$ 2.375,15	R\$ 3.015,43

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeana Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.650.383/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501960-B  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com





# PLANILHA ORÇAMENTARIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	DATA :	09/01/2024	BDI :	26,92%	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÁNSITO DE ITAÍPOCA - AMTI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.17	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	11,55	R\$ 15,34	R\$ 19,47	R\$ 177,18	R\$ 224,88
10.18	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.003,80	R\$ 8,63	R\$ 10,95	R\$ 8.662,79	R\$ 10.991,61
10.19	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.400,30	R\$ 6,81	R\$ 8,64	R\$ 16.346,04	R\$ 20.738,59
10.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,00	R\$ 54,58	R\$ 43,00	R\$ 54,58
10.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 30,45	R\$ 38,65	R\$ 213,15	R\$ 270,55
10.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 17,27	R\$ 21,92	R\$ 397,21	R\$ 504,16
10.23	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 48,32	R\$ 61,33	R\$ 144,96	R\$ 183,99
10.24	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,79	R\$ 42,89	R\$ 33,79	R\$ 42,89
10.25	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 22,94	R\$ 29,12	R\$ 321,16	R\$ 407,69
10.26	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 28,09	R\$ 35,65	R\$ 786,52	R\$ 998,20
10.27	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 18,16	R\$ 23,05	R\$ 544,80	R\$ 691,50
10.28	S11952	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	ORSE	un	55,00	R\$ 175,85	R\$ 223,19	R\$ 9.671,75	R\$ 12.275,45
10.29	S13157	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	7,00	R\$ 54,66	R\$ 69,37	R\$ 382,62	R\$ 485,59
10.30	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 78,64	R\$ 99,81	R\$ 471,84	R\$ 598,86
10.31	S12870	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 56,06	R\$ 71,15	R\$ 336,36	R\$ 426,90
10.32	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	74,00	R\$ 11,01	R\$ 13,97	R\$ 814,74	R\$ 1.033,78
10.33	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	74,00	R\$ 8,61	R\$ 10,93	R\$ 637,14	R\$ 808,82
10.34	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 293,28	R\$ 372,23	R\$ 1.173,12	R\$ 1.488,92
10.35	CP002	POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0M P/02 LUMINÁRIAS DE LED		UNI	2,00	R\$ 1.421,20	R\$ 1.803,79	R\$ 2.842,40	R\$ 3.607,58
10.36	S12561	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	ORSE	un	14,00	R\$ 32,80	R\$ 41,63	R\$ 459,20	R\$ 582,82
10.37	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 324,98	R\$ 412,46	R\$ 1.299,92	R\$ 1.645,84
11	LIMPEZA DA OBRA							R\$ 30.089,39	R\$ 38.196,75
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.363,66	R\$ 12,73	R\$ 16,16	R\$ 30.089,39	R\$ 38.196,75

VALOR BDI TOTAL: R\$ 431.781,10

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 489.516,12

VALOR TOTAL: R\$ 621.297,22

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA - CE 13902-0

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeova Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	DATA :	09/01/2024	BDI :	26,92%	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRANSITO DE ITAIPÓCA - AMTI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Seiscentos e Vinte e Um Mil Duzentos e Noventa e Sete reais e Vinte e Dois centavos

  
QUANTUM  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

  
QUANTUM  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Leová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68







## RESUMO DO ORÇAMENTO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	DATA:	09/01/2024	BAI. MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI	FORTE:	VERBA	PROPRIA	MUNIC	MUNIC
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAIPÓCA	ORÇAMENTO:	OS 1 COM DESONERACAO	0,00%	47,46%	100,00%
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP	PROPOSTA:	PROPRIA	0,00%	Fis.: 2251	
				Comissão Permanente de Licitação		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 33.826,53	5,44%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 53.795,49	8,66%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 74.434,07	11,98%
4	REVESTIMENTO	R\$ 46.116,09	7,42%
5	PINTURAS	R\$ 95.492,69	15,37%
6	PISOS	R\$ 76.165,65	12,26%
7	COBERTA	R\$ 65.777,43	10,59%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 28.663,72	4,62%
9	INSTALAÇÕES HIDRULICAS E SANITARIA	R\$ 16.349,94	2,63%
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 92.458,86	14,88%
11	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 38.196,75	6,15%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 131.781,10 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 489.516,12
		VALOR TOTAL:	R\$ 621.297,22

Seiscentos e Vinte e Um Mil Duzentos e Noventa e Sete reais e Vinte e Dois centavos

  
**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Souza  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

  
**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68





QUANTUM

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ALTAQUILA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMT
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP

DATA : 09/01/2024		BDI - MUNIC. DE ITAIPÓCA	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SENHA	02 1 COM DESONERACÃO	14,4%	47,48%
PROFISA	PROFISA	0,00%	0,00%
		Fis.: 2052	

Comissão Permanente de Licitação

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 33.826,53	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 11.274,38	R\$ 11.274,38	R\$ 11.277,77	R\$ 33.826,53
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 53.795,49	45,00 %	45,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 24.207,97	R\$ 24.207,97	R\$ 5.379,55	R\$ 53.795,49
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 74.434,07	45,00 %	45,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 33.495,33	R\$ 33.495,33	R\$ 7.443,41	R\$ 74.434,07
4	REVESTIMENTO	R\$ 46.116,09	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 18.446,44	R\$ 18.446,44	R\$ 9.223,21	R\$ 46.116,09
5	PINTURAS	R\$ 95.492,69	30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 28.647,81	R\$ 47.746,35	R\$ 19.098,53	R\$ 95.492,69
6	PISOS	R\$ 76.165,65	30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 22.849,70	R\$ 38.082,83	R\$ 15.233,12	R\$ 76.165,65
7	COBERTA	R\$ 65.777,43	30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 19.733,23	R\$ 32.888,72	R\$ 13.155,48	R\$ 65.777,43
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 28.683,72	30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 8.605,12	R\$ 14.341,86	R\$ 5.736,74	R\$ 28.683,72
9	INSTALAÇÕES HIDRULICAS E SANITARIA	R\$ 16.349,94	30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 4.904,98	R\$ 8.174,97	R\$ 3.269,99	R\$ 16.349,94
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 92.458,86	40,00 %	50,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 36.983,54	R\$ 46.229,43	R\$ 9.245,89	R\$ 92.458,86
11	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 38.196,75	50,00 %	20,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 19.098,38	R\$ 7.639,35	R\$ 11.459,02	R\$ 38.196,75
		R\$ 621.297,22	R\$ 228.246,88	R\$ 282.527,63	R\$ 110.522,71	R\$ 621.297,22
			R\$ 228.246,88	R\$ 510.774,51	R\$ 621.297,22	

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68



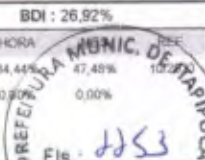


QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP

DATA:	09/01/2024	BDI:	26,92%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## 1.1. COM-01-ITAP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 5.135,09	R\$ 2.054,04
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 17.074,78	R\$ 6.829,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8.883,95	
VALOR:					R\$ 8.883,95	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 2.391,56	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,4600	R\$ 39,2292
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,4200	R\$ 31,4200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8600	R\$ 71,3700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7600	R\$ 2,3640
TOTAL Material:					R\$ 144,3832	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1900	R\$ 36,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,3800	
VALOR:					R\$ 180,76	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 48,66	

## 2.2. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 82,3700	R\$ 1,5568
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 641,2800	R\$ 641,2800
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 576,2700	R\$ 576,2700
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,3100	R\$ 92,3100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 396,5000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,7600	R\$ 15,7600
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 12,5800	R\$ 100,6400
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 13,8000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 22,9000	R\$ 687,0000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 29,4700	R\$ 147,3500
TOTAL Material:					R\$ 2.672,4668	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,8200	R\$ 75,2800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,8100	R\$ 190,4800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,1400	R\$ 185,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,8100	R\$ 190,4800

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA - CE 13902-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-99101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com





QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA	DATA :	09/01/2024	BDI	10,00%
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓÇA - AMTI	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAIPÓÇA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,42%	47,46%
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROF. CARLOS RENATO COSTA SOUSA  
 Fís.: 2254  
 Comissão Permanente de Licitação

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 18,1900	R\$ 147,7028
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 789,0628
VALOR:						R\$ 3.461,53
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 931,84

#### 2.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,6700	R\$ 80,6700
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,1900	R\$ 551,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,9300	R\$ 23,7200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,0800	R\$ 8,1600
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,0400	R\$ 42,2400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5100	R\$ 52,5100
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6300	R\$ 3,2600
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,7300	R\$ 28,7300
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150Ø), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 592,9800	R\$ 592,9800
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,4500	R\$ 268,4500
TOTAL Material:					R\$ 1.652,1200	
VALOR:					R\$ 1.652,12	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 444,75	

#### 2.4. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,3900	R\$ 23,5290
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,8800	R\$ 4,9400
I1691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 15,8600	R\$ 49,9590
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,7500	R\$ 2,5125
TOTAL Material:					R\$ 80,9405	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,8100	R\$ 19,0480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,1900	R\$ 14,5520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,6000	
VALOR:					R\$ 114,54	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 30,83	

#### 2.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,8100	R\$ 1,9048

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA - CE13907-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeova Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT, - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP

DATA : 09/01/2024

BDI: 26,92%  
Fis.: 2355  
Comissão Remanejamento de Licitação

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,1900	R\$ 14,5520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4668
VALOR:						R\$ 16,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):						R\$ 4,43

### 2.6. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8100	R\$ 7,1430	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,1900	R\$ 54,5700	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7130
VALOR:						R\$ 61,71
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):						R\$ 16,61

### 2.7. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,8100	R\$ 5,9525	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,1900	R\$ 45,4750	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,4275
VALOR:						R\$ 51,43
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):						R\$ 13,84

### 2.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,1400	R\$ 4,6280	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,8100	R\$ 4,7620	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,1900	R\$ 10,9140	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,3040
VALOR:						R\$ 20,30
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):						R\$ 5,46

### 2.9. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8100	R\$ 1,1905	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,1900	R\$ 9,0950	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2855
VALOR:						R\$ 10,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**QUANTUM**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP

DATA : 09/01/2024

BDI : 26,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%	100,00%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PLENEITURA Nº 001/2024  
 Fls.: 2256  
 Comissão Permanente de Licitação

VALOR BDI (26.92%): R\$ 2,77

### 2.10. C1071 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,8100	R\$ 5,9525
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,1900	R\$ 45,4750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,4275

VALOR:	R\$ 51,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 13,84

### 11. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 23,8100	R\$ 1,7858
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,1900	R\$ 13,6425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4283

VALOR:	R\$ 15,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,15

### 2.12. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,1100	R\$ 14,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,9064

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,1900	R\$ 13,0968
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0968

VALOR:	R\$ 28,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,54

### 2.13. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 171,5800	R\$ 38,1251
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,1251

VALOR:	R\$ 38,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 10,26

### 3.1. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



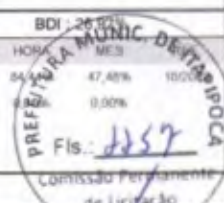


QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ALTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP

DATA:	09/01/2024	BDI:	26,92%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA:	038,1 COM DESOBERAÇÃO	84	47,48%
PROFRA:	PROFRA		0,00%



Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,1500	R\$ 69,1500
TOTAL Material:						R\$ 69,1500
VALOR:						R\$ 69,15
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):						R\$ 18,62

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

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 82,3700	R\$ 3,4019
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9500	R\$ 5,8805
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,3330
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 24,4400
TOTAL Material:						R\$ 38,0554
VALOR:						R\$ 107,24
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):						R\$ 28,87

#### 3.3. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,1300	R\$ 57,3430
TOTAL Material:						R\$ 57,3430
VALOR:						R\$ 134,04
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):						R\$ 36,08

#### 3.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,4700	R\$ 1,0934





QUANTUM

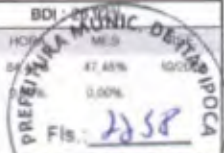
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP

DATA : 09/01/2024

BDI - 26,92%

FORTE	VERSIÃO	HORA	MED	ICMS
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54	47,48%	10,00%
PROFISIA	PROFISIA		0,00%	



TOTAL Material R\$ 1,0934

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,8100	R\$ 4,7620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,1900	R\$ 3,6380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4000

VALOR:	R\$ 9,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 2,55

## 3.5. C4411 PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,8400	R\$ 0,6840
10119 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 3,2800	R\$ 22,9600
18349 PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 102,4300	R\$ 104,4786
TOTAL Material:					R\$ 128,1226

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599 PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8100	R\$ 14,2860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,1900	R\$ 12,7330
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,0190

VALOR:	R\$ 155,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 41,76

## 4.1. 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\$ 82,3700	R\$ 0,5025
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:					R\$ 2,2035

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,8100	R\$ 2,3810
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,1900	R\$ 2,7285
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1095

VALOR:	R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 1,97

## 4.2. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,3700	R\$ 0,5025
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,9657
TOTAL Material:					R\$ 1,4682

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13602-D

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN: 501960-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

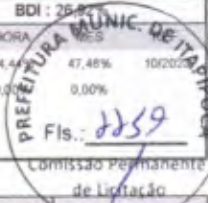




QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	DATA:	09/01/2024	BDI:	26,92%
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPUOCA - AMTI	FONTES:	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA	VERSÃO:	10/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	HORA:	64,48	47,48%	10/2022
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP	0,00%	0,00%		



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8100	R\$ 11,9050
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 18,1900	R\$ 12,3692
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,2742
VALOR:					R\$ 25,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 6,93

#### 4.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 82,3700	R\$ 2,0016
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 6,8040
TOTAL Material:					R\$ 8,8056

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8100	R\$ 14,2860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,1900	R\$ 14,5520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8380
VALOR:					R\$ 37,64
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 10,13

#### 5.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9000	R\$ 1,4280
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,9600	R\$ 3,0532
TOTAL Material:					R\$ 4,6537

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,8200	R\$ 6,5870
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8100	R\$ 9,5240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1110
VALOR:					R\$ 20,76
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 5,59

#### 5.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,0000	R\$ 1,0000
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,5900	R\$ 1,5108
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,8800	R\$ 3,7196

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeova Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAÍPOCA - AMTI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP

DATA : 09/01/2024

BDI : 26,92%

FONTES	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA

HORA	MES
54,42%	47,48%
0,00%	0,00%
Fis.: 2260	
Comissão Permanente de Licitação	

TOTAL Material: R\$ 6,4029

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,8200	R\$ 6,5870
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8100	R\$ 9,5240

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,1110

VALOR:	R\$ 22,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 6,06

## 5.3. C2476 TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 2,1100	R\$ 3,1650
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 3,7500	R\$ 3,0000
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 7,0400	R\$ 2,1120
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 45,5800	R\$ 3,6464
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 62,6100	R\$ 21,9135

TOTAL Material: R\$ 33,8369

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 18,8200	R\$ 35,7580
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 23,8100	R\$ 45,2390

TOTAL Mão de Obra: R\$ 80,9970

VALOR:	R\$ 114,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 30,91

## 5.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,6000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,4200	R\$ 5,0272
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1100	R\$ 0,6330
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,3900	R\$ 3,4068

TOTAL Material: R\$ 9,6670

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,8200	R\$ 15,0560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,8100	R\$ 19,0480

TOTAL Mão de Obra: R\$ 34,1040

VALOR:	R\$ 43,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 11,78

## 5.5. CP001 LETREIRO EM ACM (CJ)

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Levy Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com





QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP

DATA : 09/01/2024

BDI : 26,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEIO
SEINFRA	028.1 COM DESCHEREAÇÃO	54,42%	47,43%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Fis.: 22/1  
Comissão Permanente de Licitação

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP001	LETREIRO EM ACM		CJ	1,00000000	R\$ 16.315,29	R\$ 16.315,29
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 16.315,29
VALOR:						R\$ 16.315,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 4.392,08

## 6.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3800	R\$ 19,0400
16600 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,1300	R\$ 57,3430
TOTAL Material:					R\$ 76,3830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8100	R\$ 14,2860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,1900	R\$ 10,9140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,2000

VALOR:	R\$ 101,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 27,35

## 6.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,4700	R\$ 1,0934
TOTAL Material:					R\$ 1,0934

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,8100	R\$ 4,7620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,1900	R\$ 3,6380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4000

VALOR:	R\$ 9,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,55

## 6.3. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,7400	R\$ 74,7400
TOTAL Material:					R\$ 74,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8100	R\$ 11,9050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,1900	R\$ 4,5475
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4525

QUANTUM  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

QUANTUM  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

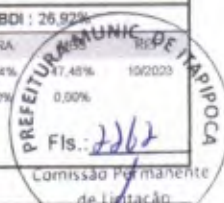




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP

DATA:	09/01/2024	BDI:	26,92%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
SEINFRA:	028.1 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	17,45% 19/2023
PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,50%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 710,4600	R\$ 2,6642
TOTAL Serviço:					R\$ 2,6642
VALOR:					R\$ 93,86
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 25,27

## 6.4. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,3900	R\$ 0,8340
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8340

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 19,7100	R\$ 5,9130
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 4,1200	R\$ 2,4720
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,5600
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 23,4400	R\$ 3,5160
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,4600	R\$ 4,4460
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,2300	R\$ 2,2615
TOTAL Material:					R\$ 19,1685

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,8200	R\$ 14,1150
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,8100	R\$ 27,3815
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,4965
VALOR:					R\$ 61,50
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 16,56

## 6.5. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 82,3700	R\$ 3,0065
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7000	R\$ 6,1320
TOTAL Material:					R\$ 9,1385

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,8100	R\$ 5,9525
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,1900	R\$ 10,0045
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9570
VALOR:					R\$ 25,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 6,76

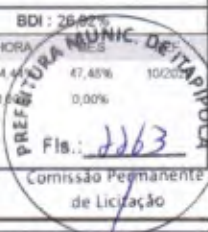




QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	DATA:	09/01/2024	BDI:	26,92%
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



#### 6.6. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 24,8300	R\$ 2,1354
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1354

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 82,3700	R\$ 6,1530
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 99,0400	R\$ 15,8761
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,8000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,2400	R\$ 5,7920
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,5200	R\$ 23,5200
TOTAL Material:						R\$ 75,1411

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 23,8100	R\$ 0,4762
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,8100	R\$ 5,9525
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 18,1900	R\$ 35,4705
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,8992

VALOR:	R\$ 119,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 32,08

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 31,9600	R\$ 2,4194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 48,4900	R\$ 0,1988
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6182

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 82,3700	R\$ 4,6786
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 76,0100	R\$ 0,4941
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 35,7000
TOTAL Material:						R\$ 40,8727

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 23,8100	R\$ 3,7977
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,1900	R\$ 2,9013
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,6990

VALOR:	R\$ 50,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 13,51

#### 7.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

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

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jovya Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com





QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMT
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP

DATA :	09/01/2024	BDI :	26,92%
MONIC. DE		REF	
SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Fil.: 2264		Comissão Permanente de Licitação	

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 10,5000
TOTAL Material:						R\$ 10,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,8100	R\$ 26,1910
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,1900	R\$ 20,0090
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,2000

VALOR:	R\$ 56,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 15,26

#### 7.2. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 68,5300	R\$ 68,5300
TOTAL Material:					R\$ 68,5300

VALOR:	R\$ 68,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 18,46

#### 8.1. C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 442,8800	R\$ 442,8800
TOTAL Material:					R\$ 442,8800

VALOR:	R\$ 442,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 119,22

#### 8.2. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2,10)m E=10mm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 8,5500	R\$ 22,2300
10494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 5,5100	R\$ 7,1630
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,5700	R\$ 29,3410
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 44,2700	R\$ 115,1020
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 36,5600	R\$ 95,0560
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 135,6200	R\$ 176,3060
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 759,8400	R\$ 1.975,5840
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 14,0400	R\$ 36,5040
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 45,4800	R\$ 118,2480
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 416,1600	R\$ 2.045,0102
TOTAL Material:					R\$ 4.620,5442

VALOR:	R\$ 4.620,54
--------	--------------

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13907-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Kachá de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.850.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP

DATA:	09/01/2024	BDI:	26,92%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
SEINFRA	008.1 COM DEBONERAÇÃO	54,44%	47,46% 1000,00
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 1.243,88

## 8.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 411,4700	R\$ 411,4700
TOTAL Material:					R\$ 411,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,8100	R\$ 59,5250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,1900	R\$ 27,2850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,8100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.030,6300	R\$ 21,6432
TOTAL Serviço:					R\$ 21,6432

VALOR:	R\$ 519,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 139,96

## 9.1. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,7200	R\$ 37,7200
TOTAL Material:					R\$ 37,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,8200	R\$ 9,4100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1400	R\$ 11,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9800

VALOR:	R\$ 58,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 15,80

## 9.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,8500	R\$ 0,4714
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,8500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 4,6600
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 3,2000
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6900	R\$ 8,6900
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8700	R\$ 3,8700
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7300	R\$ 16,7300
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,5900	R\$ 5,1447





QUANTUM

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	DATA :	09/01/2024	BDI :	26,92%
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DEBONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	HORA:	84,44%
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP			RE:	47,46%
				RE:	10/2023



12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,8100	R\$ 10,2150
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,5900	R\$ 5,2950
TOTAL Material:						R\$ 63,2261

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,8200	R\$ 56,4600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,1400	R\$ 69,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,1900	R\$ 45,4750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,3550

VALOR:	R\$ 234,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 63,15

### 3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,8500	R\$ 0,4125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,3750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 1,5600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6100	R\$ 10,4400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 5,8500
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1500	R\$ 4,3000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,3400
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0600	R\$ 4,0600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2700	R\$ 5,1240
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 42,2000
TOTAL Material:						R\$ 81,4115

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,8200	R\$ 56,4600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,1400	R\$ 69,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,1900	R\$ 45,4750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,3550

VALOR:	R\$ 252,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 68,05

### 9.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 233,8000	R\$ 233,8000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 256,8500	R\$ 256,8500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2600	R\$ 22,2600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2600	R\$ 18,5200





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP

DATA:	09/01/2024	BDI:	26,92%
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3900	R\$ 36,3900
					TOTAL Material:	R\$ 568,0160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,8200	R\$ 37,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,1400	R\$ 46,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 83,9200

VALOR:	R\$ 651,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 175,50

## 9.5. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,6600	R\$ 50,6600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
					TOTAL Material:	R\$ 50,7580

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,8200	R\$ 9,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1400	R\$ 11,5700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,9800

VALOR:	R\$ 71,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 19,31

## 9.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,8600	R\$ 21,8600
					TOTAL Material:	R\$ 21,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8100	R\$ 11,9050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9050

VALOR:	R\$ 33,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 9,09

## 9.7. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,9700	R\$ 31,9700
					TOTAL Material:	R\$ 31,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8100	R\$ 11,9050

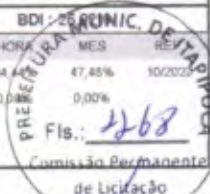




QUANTUM

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	DATA:	09/01/2024	BDI:	25,00%
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI	PONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	34	47,45%
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	10/2023



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9050
VALOR:	R\$ 43,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 11,81

## 9.8. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,5000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,1900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,2300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,8400
TOTAL Material:					R\$ 418,8340

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 115,3900
VALOR:					R\$ 534,22
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 143,81

## 9.9. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 437,3600
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,2800
TOTAL Material:					R\$ 462,4800

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,8100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,1900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,8600
VALOR:					R\$ 517,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 139,28

## 9.10. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)


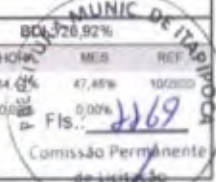
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500
TOTAL Material:					R\$ 82,9780

QUANTUM  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA - CE 13902-D

QUANTUM  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Leandro Rocha de Souza  
CPF. 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>QUANTUM</b>	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	DATA:	09/01/2024	 BDI: 26,92%	
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AJUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPUOCA - AMTI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	008 1 COM DEBONERACÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	SEINFRA:	008 1	HORA:	34,03%
	PROCESSO:	TP Nº 23.15 03/TP	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	MES:	47,85%
					REF:	10/2020
					Fis.:	0,00%
					Comissão Permanente de Licitação	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,8200	R\$ 9,4100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1400	R\$ 11,5700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,9800
VALOR:						R\$ 103,96
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):						R\$ 27,99

**9.11. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 365,0700	R\$ 481,8924
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 172,8700	R\$ 172,8700
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,0900	R\$ 1,2540
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 171,7700	R\$ 171,7700
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4300	R\$ 31,4300
TOTAL Material:						R\$ 859,2164

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,1400	R\$ 34,7100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,8100	R\$ 33,3340
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,1900	R\$ 52,7510
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 120,7950

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CO170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 622,2600	R\$ 1,4312
TOTAL Serviço:						R\$ 1,4312
VALOR:						R\$ 981,44
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):						R\$ 264,20

**9.12. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2900	R\$ 41,2900
TOTAL Material:						R\$ 41,3880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,8200	R\$ 12,2330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,1400	R\$ 15,0410
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,2740
VALOR:						R\$ 66,66
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):						R\$ 18,48





QUANTUM

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAÍPOCA - AMTI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP

DATA : 09/01/2024

BDI : 26,92%

FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO	PERCENTUAL
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,42%	47,45%	10,00%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



### 9.13. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	DESCR	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717		PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,2500	R\$ 43,2500
TOTAL Material:							R\$ 43,2500

Mão de Obra	QTD	DESCR	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8100	R\$ 11,9050
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 11,9050

VALOR:	R\$ 55,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 14,85

### 9.0.1. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	QTD	DESCR	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,7200	R\$ 40,7200
10194		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0600	R\$ 40,0600
10195		BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1100	R\$ 33,1100
11758		QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 173,5600	R\$ 173,5600
TOTAL Material:							R\$ 287,4500

Mão de Obra	QTD	DESCR	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,8200	R\$ 75,2800
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 95,2000
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 170,4800

VALOR:	R\$ 457,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 123,27

### 10.2. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	QTD	DESCR	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016		DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,3600	R\$ 103,3600
TOTAL Material:							R\$ 103,3600

Mão de Obra	QTD	DESCR	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,8200	R\$ 16,9380
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,8000	R\$ 21,4200
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 38,3580

VALOR:	R\$ 141,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 38,15

### 10.3. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	QTD	DESCR	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	-------	------	------	-------------	----------------	-------

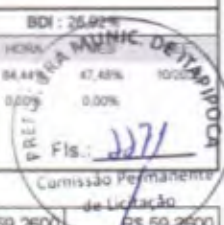
**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng Civil CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT, - CE - CEP: 60.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



 <b>QUANTUM</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	DATA:	09/01/2024	BDI:	26,92%
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA:	PRÓPRIA	HORA:	84,44
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP	SEINFRA:	PRÓPRIA	HORA:	47,48%	
		SEINFRA:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	



11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,2600	R\$ 59,2600
					TOTAL Material:	R\$ 59,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,8200	R\$ 16,9380
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,8000	R\$ 21,4200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,3580

VALOR:	R\$ 97,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 26,28

**10.4. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,2600	R\$ 59,2600
					TOTAL Material:	R\$ 59,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,8200	R\$ 16,9380
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,8000	R\$ 21,4200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,3580

VALOR:	R\$ 97,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 26,28

**10.5. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,2400	R\$ 132,2400
					TOTAL Material:	R\$ 132,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,8200	R\$ 11,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8000	R\$ 14,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

VALOR:	R\$ 157,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 42,48

**10.6. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10964	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9300	R\$ 10,9300
					TOTAL Material:	R\$ 10,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8200	R\$ 5,6460
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8000	R\$ 7,1400

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Souza  
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-0

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 João Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMT
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP

DATA:	09/01/2024	BDI:	26,92% UNIC
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Fls.: 2878  
Comissão Permanente de Licitação

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7860
VALOR:	R\$ 23,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9300	R\$ 10,9300
TOTAL Material:					R\$ 10,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8200	R\$ 5,6460
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8000	R\$ 7,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7860

VALOR:	R\$ 23,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,39

### 10.8. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9300	R\$ 10,9300
TOTAL Material:					R\$ 10,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8200	R\$ 5,6460
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8000	R\$ 7,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7860

VALOR:	R\$ 23,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,39

### 10.9. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9300	R\$ 10,9300
TOTAL Material:					R\$ 10,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8200	R\$ 5,6460
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8000	R\$ 7,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7860

VALOR:	R\$ 23,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,39





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP

DATA:	09/01/2024	BDI:	26,92%
FONTE:	VERGÃO	HORA:	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	M,44%	47,68%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MUNIC. DE ITAIPÓCA  
Fis.: 2073  
Comissão Permanente de Licitação

## 10.10. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8900	R\$ 131,8900
TOTAL Material:					R\$ 131,8900	
VALOR:					R\$ 131,89	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,92%):					R\$ 35,50	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,3700	R\$ 10,3070
TOTAL Material:					R\$ 10,3070	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,8200	R\$ 9,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8000	R\$ 11,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3100	
VALOR:					R\$ 31,62	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,92%):					R\$ 8,51	

## 10.12. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,0400	R\$ 7,7440
TOTAL Material:					R\$ 7,7440	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,8200	R\$ 8,4690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,8000	R\$ 10,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1790	
VALOR:					R\$ 26,92	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,92%):					R\$ 7,25	

## 10.13. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,9500
TOTAL Material:					R\$ 4,9500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8200	R\$ 5,6460
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8000	R\$ 7,1400

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Souza  
Eng. CIVIL - CREA CE 13902-D

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeova Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com





QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	DATA:	09/01/2024	BDI:	26,92%
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	HORA:	84,48
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP				47,48%
					0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7860
VALOR:	R\$ 17,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,78

#### 10.14. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,1900	R\$ 17,5338
TOTAL Material:					R\$ 17,5338

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,8200	R\$ 3,1994
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 23,8000	R\$ 4,0460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2454

VALOR:	R\$ 24,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,67

#### 10.15. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,3000	R\$ 11,5260
TOTAL Material:					R\$ 11,5260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,8200	R\$ 3,0112
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 23,8000	R\$ 3,8080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,8192

VALOR:	R\$ 18,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,94


#### 10.16. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,2100	R\$ 11,4342
TOTAL Material:					R\$ 11,4342

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,8200	R\$ 3,0112
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 23,8000	R\$ 3,8080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,8192

VALOR:	R\$ 18,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,91



 <b>QUANTUM</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		DATA:	09/01/2024
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAÍPOCA - AMTI		BDI:	26,92%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP		PRÓPRIA	PRÓPRIA



<b>10.17. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,1900	R\$ 9,3738
TOTAL Material:						R\$ 9,3738
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,8200	R\$ 2,6348
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,8000	R\$ 3,3320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9668
VALOR:						R\$ 15,34
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 4,13

<b>10.18. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,5190
TOTAL Material:						R\$ 3,5190
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,8200	R\$ 2,2584
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,8000	R\$ 2,8560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1144
VALOR:						R\$ 8,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 2,32

<b>10.19. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,0800	R\$ 2,1216
TOTAL Material:						R\$ 2,1216
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,8200	R\$ 2,0702
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,8000	R\$ 2,6180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6882
VALOR:						R\$ 6,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 1,83

<b>10.20. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,4100	R\$ 20,4100
TOTAL Material:						R\$ 20,4100

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Joana Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com





QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	DATA:	09/01/2024	BDI:	26,92%
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI	FONTE:	VERBÃO	HORA:	10000
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA:	028 1 COM DESGERRAÇÃO		64,44%
PROCESSO:	TP Nº 23 15 03/TP	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	de Licitação TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 18,8200	R\$ 9,9746
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 23,8000	R\$ 12,6140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5886	
VALOR:					R\$ 43,00	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,92%):					R\$ 11,58	

#### 10.21. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,6800	R\$ 14,6800
TOTAL Material:					R\$ 14,6800	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,8200	R\$ 6,9634
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 23,8000	R\$ 8,8060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,7694	
VALOR:					R\$ 30,46	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,92%):					R\$ 8,20	

#### 10.22. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3200	R\$ 8,3200
TOTAL Material:					R\$ 8,3200	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,8200	R\$ 3,9522
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,8000	R\$ 4,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9502	
VALOR:					R\$ 17,27	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,92%):					R\$ 4,66	

#### 10.23. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Material:					R\$ 25,7300	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 18,8200	R\$ 9,9746
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 23,8000	R\$ 12,6140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5886	





QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMT
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP

DATA:	09/01/2024	BOLSA DE PREÇOS DE ITAIPÓCA	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação  
 Fis.: 2277

VALOR:	R\$ 48,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 13,01

#### 10.24. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0200	R\$ 18,0200
TOTAL Material:					R\$ 18,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,8200	R\$ 6,9634
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 23,8000	R\$ 8,8060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,7694

VALOR:	R\$ 33,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 9,10

#### 10.25. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5800	R\$ 10,5800
TOTAL Material:					R\$ 10,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,8200	R\$ 5,4578
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,8000	R\$ 6,9020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3598

VALOR:	R\$ 22,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,18

#### 10.26. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,4300
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 1,2800
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5100	R\$ 11,0200
TOTAL Material:					R\$ 15,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,8200	R\$ 5,4578
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,8000	R\$ 6,9020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3598

VALOR:	R\$ 28,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	DATA:	09/01/2024	BDI:	26,92%	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ALTAQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAÍPOCA - AMT	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 278

VALOR BDI (26,92%): R\$ 7,56

## 10.27. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2100	R\$ 9,2100
TOTAL Material:					R\$ 9,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,8200	R\$ 3,9522
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,8000	R\$ 4,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9502

VALOR: R\$ 18,16  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO  
VALOR BDI (26,92%): R\$ 4,89

## 10.28. S11952 Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,61	R\$ 1,81
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,76	R\$ 1,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12802 Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 156,94	R\$ 156,94
TOTAL Material:					R\$ 156,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 17,90	R\$ 8,95
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,54	R\$ 6,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,22

VALOR: R\$ 175,85  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO  
VALOR BDI (26,92%): R\$ 47,34

## 10.29. S13157 Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,61	R\$ 1,81
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,76	R\$ 1,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13946 Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 35,75	R\$ 35,75
TOTAL Material:					R\$ 35,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 17,90	R\$ 8,95

QUANTUM  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
R.º Civil - CREA-CE 13902-D

QUANTUM  
COMERCIAL & TÉCNICA  
João Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com





QUANTUM

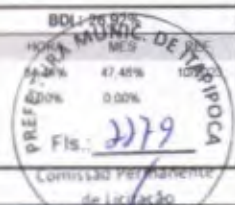
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ALVARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP

DATA : 09/01/2024

BDI: 26,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEZ
BENEFRA	03.1 COM DESONERAÇÃO	4,26%	47,45%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	4,00%	0,00%



ID6111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,54	R\$ 6,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,22
					VALOR:	R\$ 54,66
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26,92%):	R\$ 14,71

## 10.30. S12807 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,61	R\$ 1,81
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,76	R\$ 1,13
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,94

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
I13268 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 61,25	R\$ 61,25
TOTAL Material:					R\$ 62,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 17,90	R\$ 8,95
ID6111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,54	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,71
VALOR:					R\$ 78,64
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):					R\$ 21,17


## 10.31. S12870 Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,61	R\$ 1,81
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,76	R\$ 1,13
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,94

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13646 Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 40,41	R\$ 40,41
TOTAL Material:					R\$ 40,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 17,90	R\$ 8,95
ID6111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,54	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,71
VALOR:					R\$ 56,06
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):					R\$ 15,09



 <b>QUANTUM</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	DATA:	09/01/2024	BDI:	28,92%
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	03.1 COM DESCONEGAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	PROPRIA:	PROPRIA	HORA:	34,44% 47,48% 0,00%
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP					



**10.32. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6200	R\$ 4,6200
TOTAL Material:					R\$ 4,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,8200	R\$ 2,8230
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,8000	R\$ 3,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3930

VALOR:	R\$ 11,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,92%):	R\$ 2,96

**10.33. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106 ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:					R\$ 6,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,8200	R\$ 1,1292
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 23,8000	R\$ 1,4280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,5572

VALOR:	R\$ 6,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,92%):	R\$ 2,32

**10.34. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,4800	R\$ 9,8512
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,2900	R\$ 0,3584
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 82,3700	R\$ 8,6489
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 99,0400	R\$ 4,1597
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9500	R\$ 5,1870
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,4300	R\$ 3,5430
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7000	R\$ 18,3246
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,5800	R\$ 0,3774
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4600	R\$ 46,3680
TOTAL Material:					R\$ 96,8182

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 18,8200	R\$ 2,1643
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 18,8200	R\$ 11,3861
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 23,8100	R\$ 2,7382
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 23,8100	R\$ 14,4051

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501960-8  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-96101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	DATA:	09/01/2024	BDI:	26,92%				
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMT)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,40	47,48%	10,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%	PREF. MUNIC. DE ITAIPÓCA Fis.: 228/			
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP	Comissão Permanente de Licitação							

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 23.810,00	R\$ 69.215,7
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18.190,00	R\$ 96.552,5
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 196,4619
					VALOR:	R\$ 293,28
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26,92%):	R\$ 78,95

### 10.35. CP002 POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0M P/02 LUMINÁRIAS DE LED (UNI)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP002	POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0M P/02 LUMINÁRIAS DE LED		UNI	1,00000000	R\$ 1.421,20	R\$ 1.421,20
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 1.421,20
					VALOR:	R\$ 1.421,20
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26,92%):	R\$ 382,59


### 10.36. S12561 Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar (un)

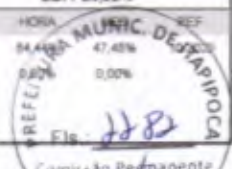
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,61	R\$ 0,36
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,36
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113285	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 30,65	R\$ 30,65
					TOTAL Material:	R\$ 30,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 17,90	R\$ 1,79
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,79
					VALOR:	R\$ 32,80
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26,92%):	R\$ 8,83

### 10.37. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,4000	R\$ 103,2000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,9100	R\$ 64,9100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 2,7900
12362	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5100	R\$ 52,5100
					TOTAL Material:	R\$ 223,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,8200	R\$ 65,8700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,8000	R\$ 35,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 101,5700



 <b>QUANTUM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	DATA:	09/01/2024
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ALTAQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPPOCA - AMTI	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA	SEINFRA	038.1 COM DESIGNAÇÃO
	PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA



VALOR:	R\$ 324,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 87,48

**11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,1900	R\$ 12,7330

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7330
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 12,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,43

*Quantum*  
**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

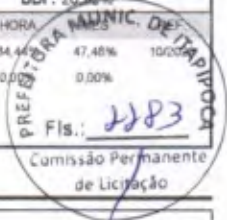
*Jeova Rocha de Souza*  
**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeova Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	DATA :	09/01/2024	BDI :	26,92%
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPUOCA - AMTI	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,46% 100,00%
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## COM-01-ITAP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 5.135,09	R\$ 2.054,04
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 17.074,78	R\$ 6.829,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8.883,95	
VALOR:					R\$ 8.883,95	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 2.391,56	

## CP001 LETREIRO EM ACM (CJ)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP001	LETREIRO EM ACM		CJ	1,00000000	R\$ 16.315,29	R\$ 16.315,29
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 16.315,29	
VALOR:					R\$ 16.315,29	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 4.392,08	


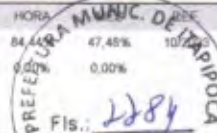
## CP002 POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0M P/02 LUMINÁRIAS DE LED (UNI)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP002	POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0M P/02 LUMINÁRIAS DE LED		UNI	1,00000000	R\$ 1.421,20	R\$ 1.421,20
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 1.421,20	
VALOR:					R\$ 1.421,20	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 382,59	

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68



 <b>QUANTUM</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		DATA:	09/01/2024	BDI:	26,92%
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	HORA:	84,45%
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP						

**C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 82,3700	R\$ 100,1619
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 340,2000
TOTAL Material:					R\$ 440,3619

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,1900	R\$ 590,2655
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 590,2655
VALOR:					R\$ 1.030,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 277,45

**C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 82,3700	R\$ 100,1619
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 204,4000
TOTAL Material:					R\$ 304,5619

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,1900	R\$ 590,2655
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 590,2655
VALOR:					R\$ 894,83
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 240,89

**C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 82,3700	R\$ 100,1619
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 340,2000
TOTAL Material:					R\$ 440,3619

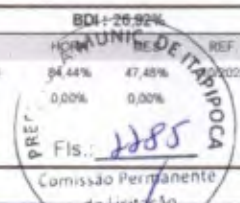
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,1900	R\$ 181,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 181,9000
VALOR:					R\$ 622,26
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 167,51

**C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 82,3700	R\$ 100,1619
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 172,9000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			DATA:	09/01/2024	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI			FONTE:	VERSÃO	BDI: 26,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA			SEINFRA:	028.1 COM DEBONERAÇÃO	94,44% 47,45%
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 255,5000
					TOTAL Material:	R\$ 528,5619

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,1900	R\$ 181,9000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 181,9000

VALOR:	R\$ 710,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 191,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9800	R\$ 20,9800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9900	R\$ 2,2427
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4249
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9900	R\$ 1,1804
					TOTAL Material:	R\$ 24,8280

VALOR:	R\$ 24,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,68

#### I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 0,9900	R\$ 28,3782
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 0,9900	R\$ 9,5777
					TOTAL Material:	R\$ 62,1059

VALOR:	R\$ 62,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 16,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,9100	R\$ 66,9100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 0,9900	R\$ 28,3782
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 0,9900	R\$ 9,5777
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 0,9900	R\$ 42,5671
					TOTAL Material:	R\$ 171,5830

VALOR:	R\$ 171,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 46,19





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	DATA :	09/01/2024	BDI :	26,92%
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPUOCA - AMTI	FORTE:	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	SEINFRA	028 1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	17,48%
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (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\$ 20,9800	R\$ 20,9800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 0,9900	R\$ 8,9924
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9878
TOTAL Material:					R\$ 31,9602
VALOR:					R\$ 31,96
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):					R\$ 8,60

### I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (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\$ 20,9800	R\$ 20,9800
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,1700	R\$ 5,1700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 0,9900	R\$ 8,9924
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9878
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 0,9900	R\$ 11,3588
TOTAL Material:					R\$ 48,4890
VALOR:					R\$ 48,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):					R\$ 13,05

### S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240 Alicates com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,00	R\$ 0,01
I11241 Alicates volt-amperimetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 143,88	R\$ 0,03
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 13,80	R\$ 1,40
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 63,86	R\$ 0,04
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,30	R\$ 0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,30	R\$ 0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 172,46	R\$ 0,78
I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,50	R\$ 0,01
I11242 Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 36,46	R\$ 0,00
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	R\$ 295,65	R\$ 0,12
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 187,70	R\$ 0,28
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,97	R\$ 0,03
I01851 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,26	R\$ 0,01
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,83	R\$ 0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 12,81	R\$ 0,02





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	DATA:	09/01/2024	BDI:	20,92%
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPUOCA - AMTI	ORSE	VERSÃO	HORAS	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAIPUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação  
Fls.: 2287

110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 4,93	R\$ 0,50
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,36	R\$ 0,06
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,43	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,61

VALOR:	R\$ 3,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 0,97

### S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 13,80	R\$ 1,40
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 63,86	R\$ 0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,30	R\$ 0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,30	R\$ 0,01
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 192,67	R\$ 0,04
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 172,46	R\$ 0,78
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 295,65	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 187,70	R\$ 0,28
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,97	R\$ 0,03
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,04	R\$ 0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,26	R\$ 0,01
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,36	R\$ 0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,83	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 12,81	R\$ 0,02
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 4,93	R\$ 0,50
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,36	R\$ 0,06
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,31	R\$ 0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,43	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,76

VALOR:	R\$ 3,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,01

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9800	R\$ 20,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,9800

VALOR:	R\$ 20,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,65

**QUANTUM**  
COMERCIAL E TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA - CE 13902-D

**QUANTUM**  
COMERCIAL E TÉCNICA  
Jeova Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com





QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	DATA:	09/01/2024	BDI:	25,00%
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPÓCA - AMTI	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	PROPRIA:	PROPRIA	HCMS:	84,49%
PROCESSO:	TP Nº 23.16.03/TP			MEIO:	47,49%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9200	R\$ 66,9120
TOTAL Material					R\$ 66,9120
VALOR:					R\$ 66,91
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):					R\$ 18,01

#### 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\$ 4,9200	R\$ 5,1660
TOTAL Material					R\$ 5,1660
VALOR:					R\$ 5,17
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):					R\$ 1,39

#### I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 0,9900	R\$ 0,7786
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 0,9900	R\$ 0,1967
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4099
TOTAL Material					R\$ 1,3852
VALOR:					R\$ 1,39
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):					R\$ 0,37

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,1500
VALOR:					R\$ 24,15
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):					R\$ 6,50

#### 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\$ 20,9800	R\$ 20,9800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,9800
VALOR:					R\$ 20,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO





QUANTUM

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	DATA :	09/01/2024	BDI :	26,92%	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPPOCA - AMTI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA	SEM-FRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (26.92%): R\$ 5,65

  
**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

  
**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68



À  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA  
 AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO E TRANSPORTE DE ITAIPOCA - CE  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 23.15.03/TP

**OBJETO:** Licitação do tipo menor preço para **REQUALIFICAÇÃO DA AMTI - AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPOCA-CE**, partes integrantes do Edital, independente de transcrição, em Regime de empreitada por Preço Global.

COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA						
BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS						
(aplicável para construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns, depósitos, estádios esportivos e quadra cobertas, etc.)						
ITEM	MINIMO	MÉDIO	MAXIMO	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDO DO TCU	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%	OK..	
SEGURO (S) E GARANTIA (G)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	OK..	
RISCO (R)	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	OK..	
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	OK..	
LUCRO (L)	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%	OK..	
IMPOSTOS (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK..	
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK..	
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)			8,00%	CONFERIR BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA INFORMADA	
	TOTAL IMPOSTOS			8,65%	CONFERIR ADEQUAÇÃO DO PIS COFINS E ISS	
INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		BASE DE CÁLCULO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDO DO TCU	INFORMA ABAIXO O PERCENTUAL CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB	
MINIMO	MÉDIO	MAXIMO	22,47%	OK	3,2%	29,95%
20,34%	22,12%	25,00%				

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

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA - CE 13902-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

FORTALEZA - 15 DE JANEIRO DE 2024.

Rua Vinte Quatro - Nº 11 - José Walter  
 CEP: 60750-380 - Fortaleza - Ceará

quantum.com.tec@gmail.com  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21

85 - 98101-7779  
 85 - 2181-0988



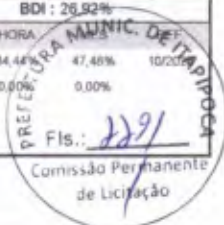




QUANTUM

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA	DATA :	09/01/2024	BDI :	26,92%
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÁNSITO DE ITAPIOCA - AMTI	FONTE:	VERSÃO	HORA:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAPIOCA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA - CE 13902-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	DATA:	09/01/2024	BDI:	26,93%
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE ITAIPUOCA - AMTI	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	REINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROCESSO:	TP Nº 23.15.03/TP	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 2292

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>45,54%</b>	<b>17,11%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,41%</b>	<b>9,53%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,18%</b>	<b>6,63%</b>

**A + B + C + D = 111,93% 70,07%**

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA - CE 13902-D

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68