



**QUANTUM**  
**COMERCIAL & TÉCNICA LTDA**



## PROPOSTAS DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP



## PROPOSTA DE PREÇOS - LOTE - 01

**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(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP**, cujo objeto é a **REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO - ITAPIOCA - CE.** com prazo e execução 60 (sessenta) dias 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.

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1.00	REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO - ITAPIOCA - CE.	R\$ 105.488,79

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA** ..... R\$ 105.488,79  
(Cento e Cinco Mil Quatrocentos e Oitenta e Oito reais e Setenta e Nove centavos)

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.

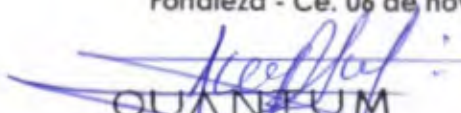
Finalizando, declarando que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital e da licitação e seus anexos.

**Planilhas em anexo são partes integrantes desta proposta de preços.**

Fortaleza - Ce. 06 de novembro de 2023.



**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

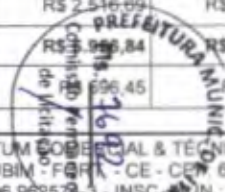
OBJETO / OBRA:	LOTE - 01 - REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA	DATA :	06/11/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAPIPOCA - CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.492,60</b>	<b>R\$ 1.922,91</b>
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	42,90	R\$ 8,67	R\$ 11,17	R\$ 371,94	R\$ 479,19
1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,04	R\$ 24,28	R\$ 31,28	R\$ 73,81	R\$ 95,09
1.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 46,22	R\$ 59,54	R\$ 83,20	R\$ 107,17
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 43,36	R\$ 55,86	R\$ 546,34	R\$ 703,84
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,60	R\$ 52,03	R\$ 67,03	R\$ 187,31	R\$ 241,31
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,26	R\$ 22,23	R\$ 34,52	R\$ 44,46
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,33	R\$ 22,55	R\$ 29,05	R\$ 75,09	R\$ 96,74
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,68	R\$ 13,87	R\$ 17,87	R\$ 120,39	R\$ 155,11
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 894,81</b>	<b>R\$ 1.162,66</b>
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,16	R\$ 91,89	R\$ 118,37	R\$ 474,15	R\$ 610,79
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,93	R\$ 21,48	R\$ 27,67	R\$ 127,38	R\$ 164,08
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	5,93	R\$ 28,29	R\$ 36,44	R\$ 167,76	R\$ 216,09
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 44,83	R\$ 57,75	R\$ 125,52	R\$ 161,70
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 5.346,21</b>	<b>R\$ 6.886,76</b>
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 65,12	R\$ 83,89	R\$ 547,01	R\$ 704,68
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	137,05	R\$ 13,33	R\$ 17,17	R\$ 1.826,88	R\$ 2.353,15
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,14	R\$ 419,16	R\$ 539,96	R\$ 477,84	R\$ 615,55
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	13,74	R\$ 94,35	R\$ 121,54	R\$ 1.296,37	R\$ 1.669,96
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 65,12	R\$ 83,89	R\$ 156,29	R\$ 201,34
3.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,73	R\$ 602,21	R\$ 775,77	R\$ 1.041,82	R\$ 1.342,08
<b>4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 2.516,69</b>	<b>R\$ 3.242,16</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	42,75	R\$ 58,87	R\$ 75,84	R\$ 2.516,69	R\$ 3.242,16
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 996,84</b>	<b>R\$ 7.673,48</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,10	R\$ 6,08	R\$ 7,83	R\$ 996,84	R\$ 768,12

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

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - PE - CEP: 55.071-442  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962573-5 - INSC. EST. Nº: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com







QUANTUM

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

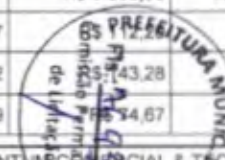
OBJETO / OBRA:	LOTE - 01 - REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA	DATA :	06/11/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIIPOCA - CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIIPOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	72,36	R\$ 32,30	R\$ 41,61	R\$ 2.337,23	R\$ 3.010,90
5.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,74	R\$ 28,72	R\$ 37,00	R\$ 739,25	R\$ 952,38
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,74	R\$ 88,73	R\$ 114,30	R\$ 2.283,91	R\$ 2.942,08
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>R\$ 4.384,02</b>	<b>R\$ 5.847,51</b>
6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 120,13	R\$ 154,75	R\$ 864,94	R\$ 1.114,20
6.2	C1409	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	17,20	R\$ 37,88	R\$ 48,80	R\$ 651,54	R\$ 839,36
6.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	34,40	R\$ 8,47	R\$ 10,91	R\$ 291,37	R\$ 375,30
6.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 38,72	R\$ 49,88	R\$ 542,08	R\$ 698,32
6.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 119,11	R\$ 153,44	R\$ 238,22	R\$ 306,88
6.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,74	R\$ 24,14	R\$ 74,96	R\$ 96,56
6.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 516,72	R\$ 665,64	R\$ 1.488,15	R\$ 1.917,04
6.8	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 306,63	R\$ 395,00	R\$ 147,18	R\$ 189,60
6.9	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 125,69	R\$ 161,91	R\$ 60,33	R\$ 77,72
6.10	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	R\$ 63,13	R\$ 81,32	R\$ 25,25	R\$ 32,53
<b>7</b>	<b>PISO</b>							<b>R\$ 1.731,66</b>	<b>R\$ 2.238,80</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,56	R\$ 515,56	R\$ 664,14	R\$ 288,71	R\$ 371,92
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	11,23	R\$ 23,97	R\$ 30,88	R\$ 269,18	R\$ 346,78
7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	4,86	R\$ 42,25	R\$ 54,43	R\$ 205,34	R\$ 264,53
7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,37	R\$ 84,44	R\$ 108,78	R\$ 537,88	R\$ 692,93
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,11	R\$ 8,64	R\$ 11,13	R\$ 277,43	R\$ 357,38
7.6	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	2,75	R\$ 55,68	R\$ 71,73	R\$ 153,12	R\$ 197,26
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>							<b>R\$ 9.669,53</b>	<b>R\$ 12.456,23</b>
8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,10	R\$ 72,27	R\$ 144,54	R\$ 184,56
8.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 47,76	R\$ 61,52	R\$ 143,28	R\$ 184,56
8.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 74,67	R\$ 96,19	R\$ 74,67	R\$ 96,19

**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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
AV. BENJAMIM BRASIL N° 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - PE - CEP: 60711-442  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 05.985.740-1/0001-0001 MUN: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum-com-tec@gmail.com







QUANTUM

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBJETO / OBRA:</b>	LOTE - 01 - REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA	<b>DATA:</b>	06/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - (ITAPIPOCA - CE)	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,17	R\$ 13,10	R\$ 10,17	R\$ 13,10
8.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 210,79	R\$ 271,54	R\$ 1.264,74	R\$ 1.629,24
8.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 190,09	R\$ 244,87	R\$ 1.140,54	R\$ 1.469,22
8.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 68,43	R\$ 88,15	R\$ 136,86	R\$ 176,30
8.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,95	R\$ 30,85	R\$ 23,95	R\$ 30,85
8.9	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,76	R\$ 61,52	R\$ 95,52	R\$ 123,04
8.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 729,37	R\$ 939,57	R\$ 1.458,74	R\$ 1.879,14
8.11	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 589,48	R\$ 759,37	R\$ 1.768,44	R\$ 2.278,11
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	R\$ 221,89	R\$ 285,84	R\$ 710,05	R\$ 914,69
8.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 30,40	R\$ 39,16	R\$ 182,40	R\$ 234,96
8.14	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.547,97	R\$ 3.282,29	R\$ 2.547,97	R\$ 3.282,29
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 45.024,97</b>	<b>R\$ 58.004,49</b>
9.1	C3761	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.399,44	R\$ 3.090,96	R\$ 2.399,44	R\$ 3.090,96
9.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 372,62	R\$ 480,01	R\$ 372,62	R\$ 480,01
9.3	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 121,63	R\$ 156,68	R\$ 121,63	R\$ 156,68
9.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 20,43	R\$ 26,32	R\$ 224,73	R\$ 289,52
9.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 20,43	R\$ 26,32	R\$ 102,15	R\$ 131,60
9.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,43	R\$ 26,32	R\$ 40,86	R\$ 52,64
9.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 117,16	R\$ 150,93	R\$ 468,64	R\$ 603,72
9.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 135,24	R\$ 174,22	R\$ 270,48	R\$ 348,44
9.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	520,00	R\$ 14,86	R\$ 19,14	R\$ 7.727,20	R\$ 9.952,80
9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 22,53	R\$ 29,02	R\$ 675,90	R\$ 870,60
9.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 26,34	R\$ 33,93	R\$ 1.053,60	R\$ 1.357,20
9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 6,03	R\$ 7,77	R\$ 10.854,00	R\$ 13.986,00
9.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	700,00	R\$ 7,32	R\$ 9,43	R\$ 5.124,00	R\$ 6.601,00

**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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 00711-442  
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





QUANTUM

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO / OBRA:	LOTE - 01 - REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA	DATA :	06/11/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE.	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.14	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 14,84	R\$ 19,12	R\$ 2.226,00	R\$ 2.868,00
9.15	CP001-01-ITA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) - UN	PRÓPRIA	UNID	71,00	R\$ 155,78	R\$ 200,68	R\$ 11.060,38	R\$ 14.248,28
9.16	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 8500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 86,11	R\$ 110,93	R\$ 172,22	R\$ 221,86
9.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 15,24	R\$ 19,63	R\$ 213,36	R\$ 274,82
9.18	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37,92	R\$ 48,85	R\$ 37,92	R\$ 48,85
9.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 26,86	R\$ 34,80	R\$ 295,46	R\$ 380,60
9.20	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 23,42	R\$ 30,17	R\$ 466,40	R\$ 603,40
9.21	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 252,84	R\$ 325,71	R\$ 252,84	R\$ 325,71
9.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 18,99	R\$ 24,46	R\$ 208,89	R\$ 269,06
9.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 16,04	R\$ 20,66	R\$ 384,96	R\$ 495,84
9.24	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 269,29	R\$ 346,90	R\$ 269,29	R\$ 346,90
10	PINTURA							R\$ 4.156,45	R\$ 5.353,94
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	119,45	R\$ 19,06	R\$ 24,55	R\$ 2.276,72	R\$ 2.932,50
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	52,34	R\$ 20,45	R\$ 26,34	R\$ 1.070,35	R\$ 1.378,64
10.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 16,40	R\$ 21,13	R\$ 360,80	R\$ 464,86
10.4	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 20,39	R\$ 26,27	R\$ 448,58	R\$ 577,94
11	OUTROS ELEMENETOS							R\$ 654,56	R\$ 843,20
11.1	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 12,63	R\$ 16,27	R\$ 113,67	R\$ 146,43
11.2	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	3,90	R\$ 138,69	R\$ 178,66	R\$ 540,89	R\$ 696,77
12	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 58,01	R\$ 74,65
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	50,44	R\$ 1,15	R\$ 1,48	R\$ 58,01	R\$ 74,65

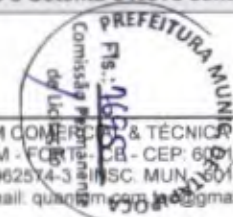
VALOR TOTAL: R\$ 105.488,79

Cento e Cinco Mil Quatrocentos e Oitenta e Oito reais e Setenta e Nove centavos

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

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORTE - CE - CEP: 60711-442  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962514-3 INSC. MUN. 601950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.br@gmail.com





QUANTUM

## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO / OBRA:	LOTE - 01 - REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA	DATA : 08/11/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	FONTE: ORSE	VERSÃO: 202305
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPUOCA - CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	HORA	70,07%
		REF	08/2023
			08/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
Fls.: 7696  
Comissão Permanente de Licitação

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.922,91	1,82%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.152,66	1,09%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 6.886,76	8,53%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 3.242,16	3,07%
5	REVESTIMENTO	R\$ 7.673,48	7,27%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 5.647,51	5,35%
7	PISO	R\$ 2.230,80	2,11%
8	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 12.456,23	11,81%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 58.004,49	54,99%
	PINTURA	R\$ 5.353,94	5,08%
11	OUTROS ELEMENETOS	R\$ 843,20	0,80%
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 74,65	0,07%

VALOR TOTAL: R\$ 105.488,79 100,00%

Cento e Cinco Mil Quatrocentos e Oitenta e Oito reais e Setenta e Nove centavos

  
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







# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO / OBRA:	LOTE - 01 - REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA	DATA : 06/11/2023	BDI : 26,82%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPUOCA - CE.	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	REINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
 Fis.: 4697  
 Comissão Permanente de Licitação

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcelado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.922,91	100,00 %		100,00 %
			R\$ 1.922,91		R\$ 1.922,91
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.152,66	100,00 %		100,00 %
			R\$ 1.152,66		R\$ 1.152,66
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 6.886,76	100,00 %		100,00 %
			R\$ 6.886,76		R\$ 6.886,76
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 3.242,16	100,00 %		100,00 %
			R\$ 3.242,16		R\$ 3.242,16
5	REVESTIMENTO	R\$ 7.673,48	70,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 5.371,44	R\$ 2.302,04	R\$ 7.673,48
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 5.647,51		100,00 %	100,00 %
				R\$ 5.647,51	R\$ 5.647,51
7	PISO	R\$ 2.230,80	25,00 %	75,00 %	100,00 %
			R\$ 557,70	R\$ 1.673,10	R\$ 2.230,80
8	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 12.456,23	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			R\$ 4.982,49	R\$ 7.473,74	R\$ 12.456,23
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 58.004,49	45,00 %	55,00 %	100,00 %
			R\$ 26.102,02	R\$ 31.902,47	R\$ 58.004,49
10	PINTURA	R\$ 5.353,94	20,00 %	80,00 %	100,00 %
			R\$ 1.070,79	R\$ 4.283,15	R\$ 5.353,94
11	OUTROS ELEMENETOS	R\$ 843,20		100,00 %	100,00 %
				R\$ 843,20	R\$ 843,20
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 74,65		100,00 %	100,00 %
				R\$ 74,65	R\$ 74,65
R\$ 105.488,79			R\$ 51.288,93	R\$ 54.199,86	R\$ 105.488,79
			R\$ 51.288,93	R\$ 105.488,79	

*Dr. Ld.*  
**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

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP

OBRA: REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO.  
 BASE: SEINFRA 27.1 – ORSE 5/2023 – BDI = 28,82%

COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA					
BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS					
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%	3.10%	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%	8.50%	OK..
IMPOSTOS (I)	PIS (0.65%)			0.65%	OK..
	COFINS (3.00%)			3.00%	OK..
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)			3.00%	CONFERIR BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA INFORMADA
	TOTAL IMPOSTOS			6.65%	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			
3.00%	4.00%	5.50%	22.61%	OK	4.5%
<b>28.82%</b>					

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

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13502-0

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

FORTALEZA – CE 06 DE NOVEMBRO DE 2023





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO / OBRA:	LOTE - 01 - REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA	DATA : 06/11/2023	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPUOCA - CE.	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

**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

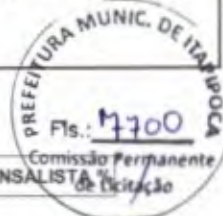




QUANTUM

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO / OBRA:	LOTE - 01 - REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA	DATA:	08/11/2023	BOI:	28.82%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO - ITAPIOCA - CE.	ORSE:	202305	111,93%	70,07%	08/02/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	SEINFRA:	027 - 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/02/21



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

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



**QUANTUM**  
**COMERCIAL & TÉCNICA LTDA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP



**PROPOSTA DE PREÇOS - LOTE - 02**

**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(as) Senhores(as)**

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP**, cujo objeto é a **REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - COMUNIDADE DE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO ITAIPUOCA - CE.** com prazo e execução 120 (cento e vinte) dias 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.

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
2.00	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - COMUNIDADE DE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO ITAIPUOCA - CE	R\$ 711.092,54

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA ..... R\$ 711.092,54**  
(Setecentos e Onze Mil Noventa e Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos)

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 todas 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.

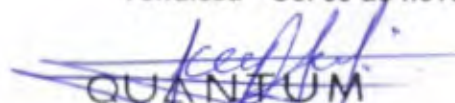
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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. 06 de novembro de 2023.

  
**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



Av. Benjamim Brasil Nº 2108 - Sala: 03  
Mondubim - CEP: 60711-442 - Fort. - Ce.



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



85 - 98101-7979  
85 - 99735-6008

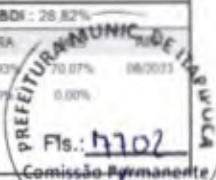




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
<b>OBRA:</b>	LOTE - B2 - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO ITAIPÓICA - CE

<b>DATA:</b> 06/11/2023		<b>BDI:</b> 26,82%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
ORÇ	202308	111.007	70,07% 06/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 42.162,11</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 148,98	R\$ 1.787,76
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	266,40	R\$ 22,55	R\$ 6.007,32
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	420,95	R\$ 24,28	R\$ 10.220,67
1.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	24,40	R\$ 10,77	R\$ 262,79
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	324,85	R\$ 10,41	R\$ 3.381,69
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,37	R\$ 43,36	R\$ 4.915,72
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJÓLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,74	R\$ 52,03	R\$ 194,59
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	139,08	R\$ 8,67	R\$ 1.205,82
1.9	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 13,01	R\$ 136,61
1.10	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	7,25	R\$ 7,15	R\$ 51,84
1.11	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	2.287,14	R\$ 6,12	R\$ 13.997,30
<b>2</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>						<b>R\$ 143,95</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,55	R\$ 40,55	R\$ 143,95
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 3.787,50</b>
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,96	R\$ 65,12	R\$ 453,24
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	122,50	R\$ 13,90	R\$ 1.702,75
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	41,86	R\$ 12,16	R\$ 509,02
3.4	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	3,55	R\$ 310,56	R\$ 1.102,49
<b>4</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 8.326,39</b>
4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	7,92	R\$ 131,64	R\$ 1.042,59
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	303,26	R\$ 13,90	R\$ 4.215,31
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	101,66	R\$ 12,16	R\$ 1.236,19
4.4	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	5,90	R\$ 310,56	R\$ 1.832,30
<b>5</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>R\$ 10.997,18</b>
5.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	36,20	R\$ 232,69	R\$ 8.423,38
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	43,72	R\$ 58,87	R\$ 2.573,80
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 154.246,40</b>
6.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	172,05	R\$ 272,03	R\$ 46.802,76
6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	46,00	R\$ 515,56	R\$ 23.715,76
6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	582,75	R\$ 112,81	R\$ 65.740,03
6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	74,40	R\$ 84,44	R\$ 6.282,34
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	233,57	R\$ 8,64	R\$ 2.018,04
6.6	C1807	MURO CONTÓRNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	35,60	R\$ 272,12	R\$ 9.687,47
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 48.435,82</b>
7.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,75	R\$ 378,27	R\$ 5.201,21
7.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,25	R\$ 221,38	R\$ 1.162,25

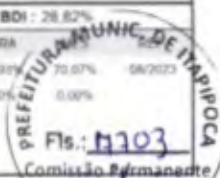




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
OBRA:	LOTE - 02 - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.08.17-TP
LOCAL:	COMUNIDADE DE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO ITAIPÓICA - CE

DATA:	06/11/2023	BDI:	28,62%
FONTE:	VERSÃO	HORA	
ORSE:	202306	111,97%	70,07%
PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,96	R\$ 516,72	R\$ 6.179,97
7.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER. COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 282,42	R\$ 9.602,28
7.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 300,37	R\$ 10.212,58
7.6	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 778,13	R\$ 9.337,56
7.7	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 725,63	R\$ 1.451,26
7.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,46	R\$ 206,91	R\$ 1.543,55
7.9	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 872,58	R\$ 1.745,16
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 79.501,58</b>
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	232,40	R\$ 43,50	R\$ 10.109,40
8.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	340,85	R\$ 149,28	R\$ 50.882,09
8.3	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	198,95	R\$ 68,53	R\$ 13.634,04
8.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	18,00	R\$ 117,63	R\$ 2.117,34
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,86	R\$ 11,74	R\$ 843,64
8.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	71,86	R\$ 26,65	R\$ 1.915,07
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 46.044,54</b>
9.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	159,17	R\$ 111,78	R\$ 17.792,02
9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	484,45	R\$ 6,08	R\$ 2.945,46
9.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	484,45	R\$ 42,55	R\$ 20.613,35
9.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,63	R\$ 109,62	R\$ 3.905,76
9.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,07	R\$ 111,45	R\$ 787,95
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA</b>						<b>R\$ 15.940,72</b>
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 729,37	R\$ 1.458,74
10.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	7,00	R\$ 844,56	R\$ 5.911,92
10.3	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 881,84	R\$ 881,84
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,17	R\$ 30,51
10.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.008,68	R\$ 2.017,36
10.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 461,86	R\$ 923,72
10.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.264,35	R\$ 1.264,35
10.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	R\$ 221,89	R\$ 443,78
10.9	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	54,70	R\$ 55,00	R\$ 3.008,50
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 39.331,90</b>
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.399,44	R\$ 2.399,44
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 372,62	R\$ 372,62
11.3	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 121,63	R\$ 243,26
11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 20,43	R\$ 286,02
11.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,43	R\$ 20,43
11.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,43	R\$ 61,29
11.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS <sub>3</sub> - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 117,16	R\$ 468,64
11.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 135,24	R\$ 270,48
11.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	450,00	R\$ 14,86	R\$ 6.687,00





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
<b>OBRA:</b>	LOTE - 02 - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO ITAIPÓCA - CE

<b>DATA:</b> 06/11/2023		<b>BDI:</b> 26,82%	
<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF:</b>
ORSE	202306	11h	11/07/2023
<b>PRÓPRIA:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	de L. 8660 TOTAL R\$
11.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	35,00	R\$ 22,53	R\$ 788,55
11.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 26,34	R\$ 658,50
11.12	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 30,82	R\$ 770,50
11.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.600,00	R\$ 6,03	R\$ 9.648,00
11.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	950,00	R\$ 7,32	R\$ 6.954,00
11.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	135,00	R\$ 14,84	R\$ 2.003,40
11.16	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	4,00	R\$ 86,11	R\$ 344,44
11.17	CP001-02-ITA	CPOOI - ILUMINARIA PAFLON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTENCIA ATE 40W	PRÓPRIA	UNID	69,00	R\$ 75,69	R\$ 5.222,61
11.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 15,24	R\$ 91,44
11.19	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,87	R\$ 29,87
20	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 26,86	R\$ 376,04
11.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 23,42	R\$ 351,30
11.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 18,99	R\$ 265,86
11.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 16,04	R\$ 240,60
11.24	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 63,87	R\$ 255,48
11.25	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 252,84	R\$ 252,84
11.26	C0603	CÁIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÁ DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 269,29	R\$ 269,29
<b>12</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 5.923,87</b>
12.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	18,42	R\$ 321,60	R\$ 5.923,87
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 58.673,16</b>
13.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.102,01	R\$ 23,39	R\$ 25.776,01
13.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.185,13	R\$ 25,01	R\$ 29.640,10
13.3	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	179,65	R\$ 18,13	R\$ 3.257,05
<b>14</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 20.871,65</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.948,80	R\$ 10,71	R\$ 20.871,65
<b>15</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 19.638,00</b>
15.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		H X MÊS	100,00	R\$ 196,38	R\$ 19.638,00

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 158.087,77**

**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 552.004,77**


**VALOR TOTAL: R\$ 711.092,54**

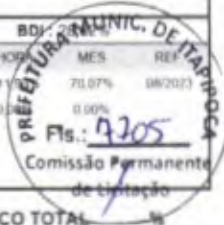
**Setecentos e Onze Mil Noventa e Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos**

**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

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>QUANTUM</b>	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA		<b>DATA:</b> 08/11/2023		<b>BDI:</b> 22,37%	
	<b>OBRA:</b> LOTE - 02 - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO.		<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORAS:</b>	<b>MES:</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP		<b>ORÇ:</b>	202308	111	70,07%
	<b>LOCAL:</b> COMUNIDADE DE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO ITAPIPOCA - CE		<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 42.162,11	5,93%
2	ESCAVAÇÕES	R\$ 143,95	0,02%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 3.767,50	0,53%
4	ESTRUTURAS	R\$ 8.326,39	1,17%
5	ALVENARIA	R\$ 10.997,18	1,55%
6	PISOS	R\$ 154.246,40	21,69%
7	ESQUADRIAS	R\$ 46.435,82	6,53%
8	COBERTURA	R\$ 79.501,58	11,18%
	REVESTIMENTO	R\$ 46.044,54	6,48%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	R\$ 15.940,72	2,24%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 39.331,90	5,53%
12	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 5.923,87	0,83%
13	PINTURA	R\$ 58.673,16	8,25%
14	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 20.871,65	2,94%
15	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 19.638,00	2,76%
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 159.087,77	22,37%

**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 159.087,77    100,00%  
**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 552.004,77  
**VALOR TOTAL:** R\$ 711.092,54

Setecentos e Onze Mil Noventa e Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos

  
**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





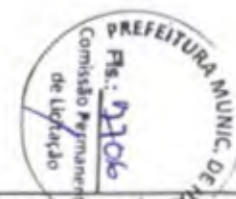
QUANTUM

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
OBRA:	LOTE - 02 - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP
LOCAL:	COMUNIDADE DE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO ITAPIPOCA - CE

DATA :	06/11/2023	BDI :	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 42.162,11	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 29.513,48	R\$ 12.648,63			R\$ 42.162,11
2	ESCAVAÇÕES	R\$ 143,95		100,00 %			100,00 %
				R\$ 143,95			R\$ 143,95
3	FUNDAÇÕES	R\$ 3.767,50		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 1.883,75	R\$ 1.883,75		R\$ 3.767,50
4	ESTRUTURAS	R\$ 8.326,39			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 4.163,20	R\$ 4.163,19	R\$ 8.326,39
5	ALVENARIA	R\$ 10.997,18		30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 3.299,15	R\$ 4.398,87	R\$ 3.299,16	R\$ 10.997,18
6	PISOS	R\$ 154.246,40		30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 46.273,92	R\$ 77.123,20	R\$ 30.849,28	R\$ 154.246,40
7	ESQUADRIAS	R\$ 46.435,82		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 23.217,91	R\$ 23.217,91		R\$ 46.435,82
8	COBERTURA	R\$ 79.501,58		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 39.750,79	R\$ 39.750,79		R\$ 79.501,58
9	REVESTIMENTO	R\$ 46.044,54			100,00 %		100,00 %
					R\$ 46.044,54		R\$ 46.044,54
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	R\$ 15.940,72			20,00 %	80,00 %	100,00 %
					R\$ 3.188,14	R\$ 12.752,58	R\$ 15.940,72
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 39.331,90				100,00 %	100,00 %
						R\$ 39.331,90	R\$ 39.331,90
12	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 5.923,87	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 1.480,97	R\$ 1.480,97	R\$ 1.480,97	R\$ 1.480,96	R\$ 5.923,87
13	PINTURA	R\$ 58.673,16			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 29.336,58	R\$ 29.336,58	R\$ 58.673,16
14	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 20.871,65			30,00 %	70,00 %	100,00 %
					R\$ 6.261,50	R\$ 14.610,15	R\$ 20.871,65
15	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 19.638,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 4.909,50	R\$ 4.909,50	R\$ 4.909,50	R\$ 4.909,50	R\$ 19.638,00



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

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442  
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

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
OBRA:	LOTE - 02 - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP
LOCAL:	COMUNIDADE DE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO ITAIPUOCA - CE

DATA :	06/11/2023	BDI :	28,82%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	06/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 159.087,77	6,50 %	24,20 %	43,80 %	25,50 %	100,00 %
			R\$ 10.340,71	R\$ 38.499,24	R\$ 69.680,44	R\$ 40.567,38	R\$ 159.087,77
			R\$ 46.244,66	R\$ 172.107,81	R\$ 311.439,39	R\$ 181.300,68	R\$ 711.092,54
		R\$ 711.092,54	R\$ 46.244,66	R\$ 218.352,47	R\$ 529.791,86	R\$ 711.092,54	R\$ 711.092,54

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

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







PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO – COMUNIDADE DE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO ITAIPUOCA - CE.  
BASE: SEINFRA 27.1 – ORSE 06/2023 – BDI = 28,82%

COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA							
BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS							
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%	3.10%	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%	8.50%	OK..		
IMPOSTOS (I)	PIS (0,65%)			0.65%	OK..		
	COFINS (3,00%)			3.00%	OK..		
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)			3.00%	CONFERIR BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA INFORMADA		
	TOTAL IMPOSTOS			6.65%	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				
	3.00%	4.00%	5.50%	22.61%	OK	4.5%	28.82%

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

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

FORTALEZA – CE 06 DE NOVEMBRO DE 2023





QUANTUM

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	<b>DATA:</b>	06/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>OBRA:</b>	LOTE - 02 - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	ME-S
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	<b>ORÇ:</b>	202306	111,00%	06/2023
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO (ITAIPÓCA - CE)	<b>PRÓPRIA:</b>	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	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

**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

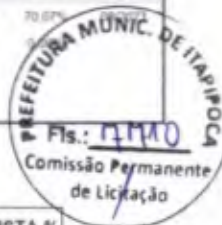




QUANTUM

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	26,82%
OBRA:	LOTE - 02 - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO.	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
DESCRICOÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23 06,17-TP	ORSE:	202308	111,93%	70,07%
LOCAL:	COMUNIDADE DE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO ITAIPÓCA - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	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 Souza  
 Eng. Civil - CREA - CE 13902-D

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP



### PROPOSTA DE PREÇOS - LOTE - 04

**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(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE**, com prazo e execução 120 (cento e vinte) dias 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.

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
4.00	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	R\$ 389.348,12

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA** ..... **R\$ 389.348,12**  
(Trezentos e Oitenta e Nove Mil Trezentos e Quarenta e Oito reais e Doze centavos)

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.

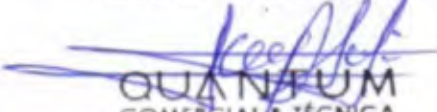
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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. 06 de novembro de 2023.

  
**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

OBRA: LOTE 04 -CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP

LOCAL: MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE

DATA : 06/11/2023 BDI : 28,82%

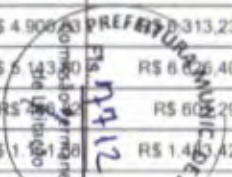
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 60.402,09</b>	<b>R\$ 77.808,76</b>
1.1	CP001-ADM-ITAIPÓCA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	MES	4,00	R\$ 4.934,95	R\$ 6.357,20	R\$ 19.739,80	R\$ 25.428,80	
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 149,05	R\$ 192,01	R\$ 1.490,50	R\$ 1.920,10	
1.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	242,00	R\$ 144,77	R\$ 186,49	R\$ 35.034,34	R\$ 45.130,58	
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.287,21	R\$ 1.658,18	R\$ 1.287,21	R\$ 1.658,18	
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 986,78	R\$ 1.271,17	R\$ 986,78	R\$ 1.271,17	
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 202,68	R\$ 261,09	R\$ 202,68	R\$ 261,09	
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	242,00	R\$ 5,99	R\$ 7,72	R\$ 1.449,58	R\$ 1.868,24	
1.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	660,00	R\$ 0,32	R\$ 0,41	R\$ 211,20	R\$ 270,60	
2	<b>DEMOLIÇÕES E RETRADAS</b>								<b>R\$ 1.742,40</b>	<b>R\$ 2.244,43</b>
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	36,30	R\$ 48,00	R\$ 61,83	R\$ 1.742,40	R\$ 2.244,43	
3	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>								<b>R\$ 23.891,68</b>	<b>R\$ 30.777,56</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	139,75	R\$ 72,47	R\$ 93,36	R\$ 10.127,68	R\$ 13.047,06	
3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	71,54	R\$ 2,67	R\$ 3,44	R\$ 191,01	R\$ 246,10	
3.3	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	57,75	R\$ 229,58	R\$ 295,74	R\$ 13.258,25	R\$ 17.078,99	
3.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	11,55	R\$ 27,25	R\$ 35,10	R\$ 314,74	R\$ 405,41	
4	<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 52.229,45</b>	<b>R\$ 67.282,39</b>
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	14,85	R\$ 72,47	R\$ 93,36	R\$ 1.078,18	R\$ 1.386,40	
4.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	33,00	R\$ 2,67	R\$ 3,44	R\$ 88,11	R\$ 113,52	
4.3	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	49,50	R\$ 120,19	R\$ 154,83	R\$ 5.949,41	R\$ 7.664,09	
4.4	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	33,00	R\$ 148,51	R\$ 191,31	R\$ 4.908,43	R\$ 6.313,23	
4.5	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	110,00	R\$ 46,78	R\$ 60,24	R\$ 5.123,80	R\$ 6.636,40	
4.6	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 27,46	R\$ 35,37	R\$ 466,82	R\$ 602,29	
4.7	89559	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 67,74	R\$ 87,26	R\$ 1.151,58	R\$ 1.483,42	

**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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442  
 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







QUANTUM

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

OBRA: LOTE 04 - CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP

LOCAL: MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE

DATA : 06/11/2023 BDI : 28,82%

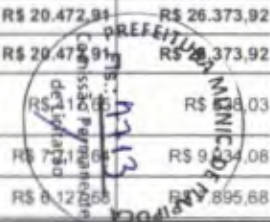
FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.8	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 484,68	R\$ 624,36	R\$ 3.877,44	R\$ 4.994,88
4.9	87979	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	99,00	R\$ 4,03	R\$ 5,19	R\$ 398,97	R\$ 513,81
4.10	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	99,00	R\$ 35,59	R\$ 45,85	R\$ 3.523,41	R\$ 4.539,15
4.11	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	99,00	R\$ 1,40	R\$ 1,80	R\$ 138,60	R\$ 178,20
4.12	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	110,00	R\$ 231,95	R\$ 298,80	R\$ 25.514,50	R\$ 32.868,00
5	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>R\$ 41.180,48</b>	<b>R\$ 53.050,22</b>
5.1	<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>							<b>R\$ 22.002,03</b>	<b>R\$ 28.343,42</b>
5.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	27,54	R\$ 31,31	R\$ 40,33	R\$ 862,28	R\$ 1.110,69
5.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	11,48	R\$ 142,76	R\$ 183,90	R\$ 1.638,88	R\$ 2.111,17
5.1.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	330,40	R\$ 14,92	R\$ 19,22	R\$ 4.929,57	R\$ 6.350,29
5.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	495,60	R\$ 13,22	R\$ 17,03	R\$ 6.551,83	R\$ 8.440,07
5.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	165,20	R\$ 17,06	R\$ 21,98	R\$ 2.818,31	R\$ 3.631,10
5.1.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	8,26	R\$ 629,68	R\$ 811,15	R\$ 5.201,16	R\$ 6.700,10
5.2	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>							<b>R\$ 19.178,45</b>	<b>R\$ 24.706,80</b>
5.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	13,75	R\$ 74,49	R\$ 95,96	R\$ 1.024,24	R\$ 1.319,45
5.2.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	495,00	R\$ 14,92	R\$ 19,22	R\$ 7.385,40	R\$ 9.513,90
5.2.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	330,00	R\$ 17,06	R\$ 21,98	R\$ 5.629,80	R\$ 7.253,40
5.2.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	8,25	R\$ 622,91	R\$ 802,43	R\$ 5.139,01	R\$ 6.620,05
6	<b>SUPERESTRUTURAS</b>							<b>R\$ 20.472,91</b>	<b>R\$ 26.373,92</b>
6.1	<b>CONCRETO ARMADO PILARES</b>							<b>R\$ 20.472,91</b>	<b>R\$ 26.373,92</b>
6.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,63	R\$ 43,37	R\$ 55,87	R\$ 422,05	R\$ 548,03
6.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	624,00	R\$ 12,36	R\$ 15,92	R\$ 7.734,08	R\$ 9.934,08
6.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	416,00	R\$ 14,73	R\$ 18,98	R\$ 6.125,68	R\$ 7.895,68

**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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442  
 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





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
OBRA:	LOTE 04 -CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-1P	HORA:	83,85%	MEB:	47,76%
LOCAL:	MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	DATA REF.:	05/2021		
		SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO		07/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
6.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	10,40	R\$ 597,59	R\$ 769,82	R\$ 6.214,94	R\$ 8.006,13	
7	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>								<b>R\$ 3.842,08</b>	<b>R\$ 4.949,12</b>
7.1	99557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	88,00	R\$ 43,66	R\$ 56,24	R\$ 3.842,08	R\$ 4.949,12	
8	<b>PAREDES E PAINEIS</b>								<b>R\$ 64.129,05</b>	<b>R\$ 82.611,36</b>
8.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,15	R\$ 416,29	R\$ 536,26	R\$ 21.293,23	R\$ 27.429,70	
8.2	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	148,50	R\$ 120,19	R\$ 154,83	R\$ 17.848,22	R\$ 22.992,26	
8.3	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	SINAPI	M	180,00	R\$ 138,82	R\$ 178,83	R\$ 24.987,60	R\$ 32.189,40	
9	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 19.176,08</b>	<b>R\$ 24.703,36</b>
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI	M2	484,00	R\$ 4,03	R\$ 5,19	R\$ 1.950,52	R\$ 2.511,96	
9.2	87520	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	484,00	R\$ 35,59	R\$ 45,85	R\$ 17.225,56	R\$ 22.191,40	
10	<b>PINTURAS</b>								<b>R\$ 15.174,28</b>	<b>R\$ 19.547,00</b>
10.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	484,00	R\$ 2,83	R\$ 3,65	R\$ 1.369,72	R\$ 1.766,60	
10.2	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	SINAPI	M2	792,00	R\$ 17,43	R\$ 22,45	R\$ 13.804,56	R\$ 17.780,40	

VALOR BDI TOTAL: R\$ 87.107,62  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 302.240,50  
 VALOR TOTAL: R\$ 389.348,12

**Trezentos e Oitenta e Nove Mil Trezentos e Quarenta e Oito reais e Doze centavos**

**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




RESUMO DO ORÇAMENTO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	DATA: 08/11/2023	BDI: 28,82%
OBRA:	LOTE 04 - CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP	SENFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SINAF	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PROFISA	PROFISA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO	Porcentagem
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 77.808,76	19,98%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 2.244,43	0,58%
3	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 30.777,56	7,90%
4	DRENAGEM	R\$ 67.282,39	17,28%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 53.050,22	13,63%
6	SUPERESTRUTURAS	R\$ 26.373,92	6,77%
7	IMPERNEABILIZAÇÕES	R\$ 4.949,12	1,27%
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 82.611,36	21,22%
	REVESTIMENTOS	R\$ 24.703,36	6,34%
10	PINTURAS	R\$ 19.547,00	5,02%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 87.107,82 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 302.240,50
		VALOR TOTAL:	R\$ 389.348,12

Trezentos e Oitenta e Nove Mil Trezentos e Quarenta e Oito reais e Doze centavos

  
**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

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

OBRA: LOTE 04 -CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP

LOCAL: MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE

DATA : 06/11/2023 BDI : 26,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 77.808,76	100,00 % R\$ 77.808,76				100,00 % R\$ 77.808,76
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 2.244,43	100,00 % R\$ 2.244,43				100,00 % R\$ 2.244,43
3	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 30.777,56	70,00 % R\$ 21.544,29	30,00 % R\$ 9.233,27			100,00 % R\$ 30.777,56
4	DRENAGEM	R\$ 67.282,39		60,00 % R\$ 40.369,43	40,00 % R\$ 26.912,96		100,00 % R\$ 67.282,39
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 53.050,22		70,00 % R\$ 37.135,15	30,00 % R\$ 15.915,07		100,00 % R\$ 53.050,22
6	SUPERESTRUTURAS	R\$ 26.373,92			100,00 % R\$ 26.373,92		100,00 % R\$ 26.373,92
7	IMPERNEABILIZAÇÕES	R\$ 4.949,12		100,00 % R\$ 4.949,12			100,00 % R\$ 4.949,12
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 82.611,36			50,00 % R\$ 41.305,68	50,00 % R\$ 41.305,68	100,00 % R\$ 82.611,36
9	REVESTIMENTOS	R\$ 24.703,36			50,00 % R\$ 12.351,68	50,00 % R\$ 12.351,68	100,00 % R\$ 24.703,36
10	PINTURAS	R\$ 19.547,00				100,00 % R\$ 19.547,00	100,00 % R\$ 19.547,00
R\$ 389.348,12			R\$ 101.597,48	R\$ 91.686,97	R\$ 122.859,31	R\$ 73.204,36	R\$ 389.348,12
			R\$ 101.597,48	R\$ 193.284,45	R\$ 316.143,76	R\$ 389.348,12	

**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





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.  
BASE: SEINFRA 27.1 – SINAPI 06-2023 – BDI = 28,82%

COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA					
BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS					
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%	3.10%	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%	8.50%	OK..
IMPOSTOS (I)	PIS (0,65%)			0.65%	OK..
	COFINS (3,00%)			3.00%	OK..
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)			3.00%	CONFERIR BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA INFORMADA
	TOTAL IMPOSTOS			6.65%	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		
	3.00%	4.00%	5.50%	22.61%	OK
				4.5%	28.82%

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

**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

FORTALEZA - CE 06 DE NOVEMBRO DE 2023.







QUANTUM

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA	DATA:	06/11/2023	BDI:	26,82%	
OBRA:	LOTE 04 - CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA  
Fls.: 4718  
Comissão Permanente de Licitação

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

**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

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	DATA :	06/11/2023	BDI :	28,82%	
OBRA:	LOTE 04 -CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPÓCA  
Fls.: 7719  
Comissão Permanente de Licitação

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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

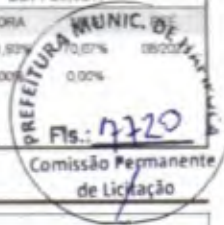




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP
LOCAL:	ITAPIPOCA - CEARÁ

DATA:	09/11/2023	BDI:	28,82%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
ORSE:	2023/06	111,82%	0,02%
PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,0100	R\$ 35,7102
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,5800	R\$ 24,5800
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4000	R\$ 55,8000
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2900	R\$ 2,2935
TOTAL Material:					R\$ 118,3837

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3000	R\$ 30,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6000

VALOR:	R\$ 148,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 42,94
TOTAL GERAL:	R\$ 2.303,04

## 1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,4300	R\$ 2,6559
I2543	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,3000	R\$ 19,8900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5459

VALOR:	R\$ 22,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,50
TOTAL GERAL:	R\$ 7.738,92

## 1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,4300	R\$ 2,8602
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3000	R\$ 21,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,2802

VALOR:	R\$ 24,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,00
TOTAL GERAL:	R\$ 13.167,32

## 1.4. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 20,8600	R\$ 4,1720
TOTAL Material:					R\$ 4,1720

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

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

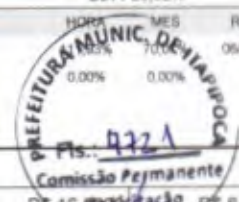
**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jéssy Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
RUA BELO HORIZONTE Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442  
CNPJ: 33.850.363/0001-21 - CGF: 06.982574-3 - 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 ITAPIPOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%	
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF:
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORSE:	2023/06	0,00%	10,00%	06/2023
LOCAL:	ITAPIPOCA - CEARÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,80000000	R\$ 6,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,6000

VALOR:	R\$ 10,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,10
TOTAL GERAL:	R\$ 338,43

## 1.5. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,4300	R\$ 1,2258	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3000	R\$ 9,1800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4058

VALOR:	R\$ 10,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,00
TOTAL GERAL:	R\$ 4.356,24

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,4300	R\$ 5,1075	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3000	R\$ 38,2500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,3575

VALOR:	R\$ 43,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 12,50
TOTAL GERAL:	R\$ 6.332,85

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4300	R\$ 6,1290	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3000	R\$ 45,9000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,0290

VALOR:	R\$ 52,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 15,00
TOTAL GERAL:	R\$ 250,69

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,4300	R\$ 1,0215





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	2023/06
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORÇ:	PRÓPRIA	REF:	09/2020
LOCAL:	ITAIPÓCA - CEARÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3000	R\$ 7,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6715
VALOR:						R\$ 8,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,50
TOTAL GERAL:						R\$ 1.553,52

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,4300	R\$ 1.5323	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,3000	R\$ 11,4750	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0073
VALOR:						R\$ 13,01
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,75
TOTAL GERAL:						R\$ 175,98

## 1.10. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4300	R\$ 4,0860	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3000	R\$ 3,0600	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1460
VALOR:						R\$ 7,15
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,06
TOTAL GERAL:						R\$ 66,77

## 1.11. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3000	R\$ 6,1200	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1200
VALOR:						R\$ 6,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 1,76
TOTAL GERAL:						R\$ 18.022,66

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,3000	R\$ 40,5450	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5450

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

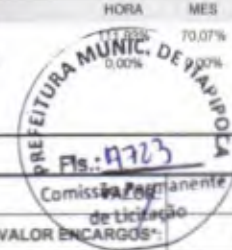
**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
AV. BRASÍLIA Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.982574-3 - 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 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%	
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP	ORSE:	202306	111,53%	70,07%	08/2023
LOCAL:	ITAIPÓCA - CEARÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS*:	R\$ 40,55
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 11,69
TOTAL GERAL:	R\$ 186,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2300	R\$ 2,8920
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5800	R\$ 2,0370
11846	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6600	R\$ 2,3300
11916	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,8500	R\$ 9,8500
TOTAL Material					R\$ 17,1090

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,5000	R\$ 21,4500
10498	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,4300	R\$ 26,5590
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,0090

VALOR:	R\$ 66,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 18,77
TOTAL GERAL:	R\$ 583,87

### 3.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3500	R\$ 10,7525
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8900	R\$ 0,1978
TOTAL Material					R\$ 10,9503

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5000	R\$ 1,3200
10121	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,4300	R\$ 1,6344
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,9544

VALOR:	R\$ 13,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,01
TOTAL GERAL:	R\$ 2.193,98

### 3.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1500	R\$ 9,3725
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8900	R\$ 0,1978
TOTAL Material					R\$ 9,5703

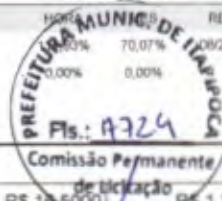
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO	HORAS:	REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORSE:	2023/06	70,07%	09/2023
LOCAL:	ITAPIPOCA - CEARÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	1,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,5000	R\$ 1,1550
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,4300	R\$ 1,4301
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5851

VALOR:	R\$ 12,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,50
TOTAL GERAL:	R\$ 655,53

### 3.4. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10828	CONCRETO USINADO FCK-25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 304,4700	R\$ 310,5594
TOTAL Material:					R\$ 310,5594	

VALOR:	R\$ 310,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 89,50
TOTAL GERAL:	R\$ 1.420,21

### 4.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2300	R\$ 1,2291
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4000	R\$ 37,2000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,5800	R\$ 2,7160
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6600	R\$ 7,1298
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,8500	R\$ 27,9740
TOTAL Material:					R\$ 76,2489	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5000	R\$ 24,7500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4300	R\$ 30,6450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,3950	

VALOR:	R\$ 131,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 37,94
TOTAL GERAL:	R\$ 1.343,07

### 4.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3500	R\$ 10,7525
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8900	R\$ 0,1978
TOTAL Material:					R\$ 10,9503	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5000	R\$ 1,3200



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP
LOCAL:	ITAIPÓCA - CEARÁ

DATA : 09/11/2023

BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
ORSE	202308	111,82%	70,07%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,4300	R\$ 1,6344
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9544
VALOR:						R\$ 13,90
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,01
TOTAL GERAL:						R\$ 5.431,39

## 4.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1500	R\$ 9,3725
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8900	R\$ 0,1978
TOTAL Material:						R\$ 9,5703
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,5000	R\$ 1,1550
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,4300	R\$ 1,4301
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5851
VALOR:						R\$ 12,16
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,50
TOTAL GERAL:						R\$ 1.592,00

## 4.4. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10628	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 304,4700	R\$ 310,5594
TOTAL Material:						R\$ 310,5594
VALOR:						R\$ 310,56
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 89,50
TOTAL GERAL:						R\$ 2.360,35

## 5.1. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

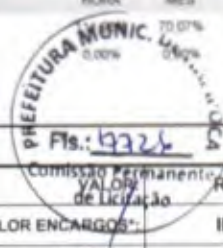
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 5,4200	R\$ 6,5040
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 429,4700	R\$ 171,7880
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 73,7500	R\$ 29,5000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 16,2700	R\$ 24,8931
TOTAL Material:						R\$ 232,6851





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP	ORSE:	202306	70,07%	06/2023
LOCAL:	ITAIPPOCA - CEARÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	



VALOR DE LICITAÇÃO:	R\$ 232,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 67,06
TOTAL GERAL:	R\$ 10.850,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,4000	R\$ 0,9960
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3544
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:					R\$ 21,2994

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4300	R\$ 20,4300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3000	R\$ 17,1360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5660

VALOR:	R\$ 58,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 16,97
TOTAL GERAL:	R\$ 3.315,72

## 6.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 849,2800	R\$ 152,8704
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,3900	R\$ 16,3228
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,5500	R\$ 4,8660
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 518,8100	R\$ 36,3167
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,5400	R\$ 4,9608
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,2500	R\$ 42,2500
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,0100	R\$ 3,1212
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,7800	R\$ 11,3256
TOTAL Serviço:					R\$ 272,0335

VALOR:	R\$ 272,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 78,40
TOTAL GERAL:	R\$ 60.291,48

## 6.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP
LOCAL:	ITAPIPOCA - CEARÁ

DATA : 06/11/2023	
FONTE	VERSÃO
ORSE	202306
PRÓPRIA	PRÓPRIA



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4300	R\$ 40,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3000	R\$ 91,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 132,6600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 382,9000	R\$ 382,9000
TOTAL Serviço:					R\$ 382,9000	

VALOR:	R\$ 515,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 148,58
TOTAL GERAL:	R\$ 30.550,44

## C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2200	R\$ 0,2440
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9240	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,5000	R\$ 2,2050
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9000	R\$ 2,3850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,9100	R\$ 0,5373
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,2100	R\$ 3,6210
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,6000	R\$ 1,7300
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000
TOTAL Material:					R\$ 36,3673	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4300	R\$ 30,6450
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,4300	R\$ 24,5160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3000	R\$ 18,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,5210	

VALOR:	R\$ 112,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 32,51
TOTAL GERAL:	R\$ 84.685,23

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

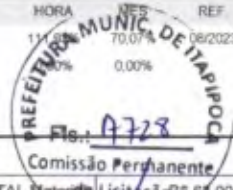
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,7300	R\$ 47,0030





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	08/11/2023	BDI:	28,82%	
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:	REF:
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORSE:	2023/06	11	70,07%	08/2023
LOCAL:	ITAIPUOCA - CEARÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material Licitação R\$ 65,0030

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4300	R\$ 12,2580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3000	R\$ 9,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4380

VALOR:	R\$ 84,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 24,34
TOTAL GERAL:	R\$ 8.093,23

## 6.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm 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	0,42200000	R\$ 3,5300	R\$ 1,4897
TOTAL Material:					R\$ 1,4897

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4300	R\$ 4,0860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3000	R\$ 3,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1460

VALOR:	R\$ 8,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,49
TOTAL GERAL:	R\$ 2.599,63

## 6.6. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,9300	R\$ 0,6579
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6579

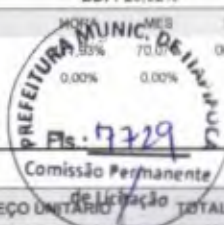
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,3500	R\$ 20,3830
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,8900	R\$ 0,3956
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 73,5000	R\$ 5,8800
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 66,4000	R\$ 5,6440
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,9500	R\$ 2,2485
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 24,7500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,9800	R\$ 9,7470
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 72,7000	R\$ 0,7270
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,6700	R\$ 2,5515
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 10,2600
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 3,1000	R\$ 2,6970
TOTAL Material:					R\$ 102,0336





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	08/11/2023	BDI:	28,82%
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORSE	2023/06	07/08	08/2023
LOCAL:	ITAIPICOCA - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,5000	R\$ 2,4750
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,5000	R\$ 3,6300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,4300	R\$ 3,0645
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,4300	R\$ 65,3760
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,4300	R\$ 15,3225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,3000	R\$ 79,5600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 189,4280	

VALOR:	R\$ 272,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 78,42
TOTAL GERAL:	R\$ 12.479,22

## 7.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,5000	R\$ 0,0735
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 346,7100	R\$ 346,7100
TOTAL Material					R\$ 346,8660	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4300	R\$ 20,4300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4300	R\$ 7,1505
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3000	R\$ 3,8250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,4055	

VALOR:	R\$ 378,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 109,02
TOTAL GERAL:	R\$ 6.700,24

## 7.2. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 145,5500	R\$ 145,5500
TOTAL Material					R\$ 145,5500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5000	R\$ 24,7500
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,4300	R\$ 51,0750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 75,8250	

VALOR:	R\$ 221,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 63,80
TOTAL GERAL:	R\$ 1.497,20





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%	
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORSE:	202306	111,93%	70,07%	06/2023
LOCAL:	ITAIPÓCA - CEARÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 7.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 66,4000	R\$ 0,1926
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,6435
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 446,9900	R\$ 446,9900
TOTAL Material					R\$ 447,8261

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4300	R\$ 30,6450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3000	R\$ 38,2500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 68,8950

VALOR:	R\$ 516,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 148,92
TOTAL GERAL:	R\$ 7.961,06

## 7.4. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 282,4200	R\$ 282,4200
TOTAL Material					R\$ 282,4200

VALOR:	R\$ 282,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 81,39
TOTAL GERAL:	R\$ 12.369,54

## 7.5. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,5600	R\$ 14,3700
19448 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 267,5300	R\$ 267,5300
TOTAL Material					R\$ 281,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5000	R\$ 8,2500
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4300	R\$ 10,2150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,4650

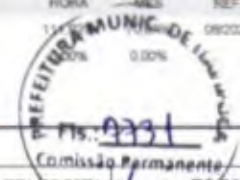
VALOR:	R\$ 300,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP	ORIGEM:	202306	11	06/2023
LOCAL:	ITAIPUOCA - CEARÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (28,82%)	R\$ 88,57
TOTAL GERAL:	R\$ 13.155,96

## 7.6. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,4000	R\$ 0,7038
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,6000	R\$ 161,6000
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,2700	R\$ 72,8100
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2500	R\$ 45,2500
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,8700	R\$ 85,7400
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,3400	R\$ 207,3400
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,2900	R\$ 3,0580
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
TOTAL Material					R\$ 589,6254

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5000	R\$ 61,8750
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,4300	R\$ 76,6125
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4300	R\$ 28,6020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3000	R\$ 21,4200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 188,5095

VALOR:	R\$ 778,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 224,26
TOTAL GERAL:	R\$ 12.028,68

## 7.7. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,4000	R\$ 0,7038
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,6000	R\$ 161,6000
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,2700	R\$ 72,8100
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2500	R\$ 45,2500
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,8700	R\$ 85,7400
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,8400	R\$ 154,8400
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,2900	R\$ 3,0580
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600

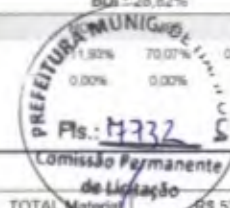




QUANTUM

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	VERSIÃO:	202308	REF:	06/2023
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORSE:	202308	1,32%	70,07%
LOCAL:	ITAIPÓCA - CEARÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material R\$ 537,1254

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5000	R\$ 61,8750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,4300	R\$ 76,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4300	R\$ 28,6020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3000	R\$ 21,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 188,5095	

VALOR:	R\$ 725,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 209,13
TOTAL GERAL:	R\$ 1.869,52

## 7.8. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 66,4000	R\$ 0,5312
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,6156
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5620
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 97,0100	R\$ 97,0100
TOTAL Material:					R\$ 99,7188	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,4300	R\$ 61,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3000	R\$ 45,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,1900	

VALOR:	R\$ 206,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 59,63
TOTAL GERAL:	R\$ 1.988,39

## 7.9. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,4000	R\$ 0,7038
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,6000	R\$ 161,6000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,2700	R\$ 72,8100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2500	R\$ 45,2500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,8700	R\$ 85,7400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 301,7900	R\$ 301,7900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,2900	R\$ 3,0580
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600

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

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442  
CNPJ: 33.830.303/0001-21 - CPF: 08.902374-3 - 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 ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 06/11/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORSE	2023/06	111,93%	20,02%	08/2023
LOCAL:	ITAIPUOCA - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Comissão Permanente de Licitação 754

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5000	R\$ 61,8750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,4300	R\$ 76,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4300	R\$ 28,6020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3000	R\$ 21,4200

TOTAL Mão de Obra R\$ 188,5085

VALOR:	R\$ 872,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 251,48
TOTAL GERAL:	R\$ 2.248,12

## 8.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,2000

TOTAL Material R\$ 4,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,4300	R\$ 22,4730
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3000	R\$ 16,8300

TOTAL Mão de Obra R\$ 39,3030

VALOR:	R\$ 43,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 12,54
TOTAL GERAL:	R\$ 13.023,70

## C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6400	R\$ 19,7400
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,8300	R\$ 23,7139
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,2900	R\$ 1,8348
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3300	R\$ 4,6550
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000

TOTAL Material R\$ 73,0437

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5000	R\$ 16,5000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4300	R\$ 20,4300
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,4300	R\$ 22,4730
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3000	R\$ 16,8300

TOTAL Mão de Obra R\$ 76,2330

VALOR:	R\$ 149,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO





QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 06/11/2023	BDI : 28,82%		
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORSE	202305	0,00%	0,00%
LOCAL:	ITAIPÓCA - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (28,82% de aplicação)	R\$ 43,02
TOTAL GERAL:	R\$ 65.545,46

#### 8.3. C4469 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8294 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 68,5300	R\$ 68,5300
TOTAL Material:					R\$ 68,5300

VALOR:	R\$ 68,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 19,75
TOTAL GERAL:	R\$ 17.563,31

#### 8.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,7200	R\$ 2,6800
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 26,3400	R\$ 60,5820
I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,7700	R\$ 17,3100
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,2900	R\$ 3,8225
TOTAL Material:					R\$ 84,3945

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5000	R\$ 14,8500
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,4300	R\$ 18,3870
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,2370

VALOR:	R\$ 117,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 33,90
TOTAL GERAL:	R\$ 2.727,54

#### 8.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 73,5000	R\$ 0,1838
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0800	R\$ 0,3499
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1782
TOTAL Material:					R\$ 0,7119

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4300	R\$ 6,1290
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,3000	R\$ 4,8960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0250

VALOR:	R\$ 11,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,38

**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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN: 501950-8  
Fone: 85-99735-8008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 06/11/2023	BDI : 28,82%
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORSE	202306
LOCAL:	ITAIPUOCA - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA

HORA	PREÇOS	REF.
0,00%	70,07%	09/2023
0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
Fls.: 3735  
Comissão Permanente de Licitação  
TOTAL GERAL: R\$ 1.086,52

## 8.6. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,2900	R\$ 1,5290
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,6600	R\$ 6,6600
TOTAL Material					R\$ 8,1890

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5000	R\$ 8,2500
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4300	R\$ 10,2150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,4650

VALOR:	R\$ 26,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,68
TOTAL GERAL:	R\$ 2.466,95

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

Material	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\$ 42,7300	R\$ 47,0030
TOTAL Material					R\$ 47,0030

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4300	R\$ 28,6020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3000	R\$ 21,4200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 50,0220

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 737,8300	R\$ 14,7566
TOTAL Serviço					R\$ 14,7566

VALOR:	R\$ 111,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 32,21
TOTAL GERAL:	R\$ 22.918,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,4000	R\$ 0,4050
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material					R\$ 1,7415

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4300	R\$ 2,0430
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3000	R\$ 2,2950

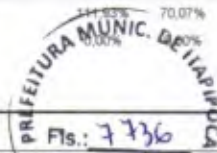




QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 06/11/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORSE	202306	70,07%	08/2023	
LOCAL:	ITAIPUOCA - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Comissão Permanente de Licitação	RS 4,3380
VALOR:	RS 6,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	RS 1,75
TOTAL GERAL:	RS 3.793,24

## 9.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4300	R\$ 12,2580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3000	R\$ 9,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4380

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 844,5300	R\$ 21,1133
TOTAL Serviço:					R\$ 21,1133

VALOR:	RS 42,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	RS 12,26
TOTAL GERAL:	RS 26.552,70

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,9300	R\$ 0,4386
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4386

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,3500	R\$ 12,6225
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8900	R\$ 0,1978
I0106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,5000	R\$ 2,9400
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,4200	R\$ 23,4200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,5480
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 72,7000	R\$ 6,5430
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,2900	R\$ 0,3058
TOTAL Material:					R\$ 55,5771

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,4300	R\$ 16,3440
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,4300	R\$ 14,3010
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4300	R\$ 6,1290
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3000	R\$ 16,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6040

VALOR:	RS 109,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	RS 31,59





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	08/11/2023	BDI:	28,82%	
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORSE	2023/06	0,00%	0,00%	09/2023
LOCAL:	ITAIPUOCA - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
Fls. 4357  
Comissão Permanente de Licitação  
TOTAL de Licitação R\$ 5.031,31

### 9.5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 42,7700	R\$ 3,4216
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,5200	R\$ 50,0800
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 388,8500	R\$ 31,1080
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 94,3500	R\$ 16,2282
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 132,6600	R\$ 10,6128
TOTAL Serviço:					R\$ 111,4506	

VALOR:	R\$ 111,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 32,12
TOTAL GERAL:	R\$ 1.015,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 389,5000	R\$ 389,5000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,0700	R\$ 206,0700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4200	R\$ 17,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,3800	R\$ 14,7600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4800	R\$ 28,4800
TOTAL Material:					R\$ 656,3868	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5000	R\$ 33,0000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,9900	R\$ 39,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,9800	

VALOR:	R\$ 729,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 210,20
TOTAL GERAL:	R\$ 1.879,14

### 10.2. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA 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\$ 364,4000	R\$ 481,0080
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,1800	R\$ 92,1800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,8700	R\$ 1,7220
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,3900	R\$ 134,3900
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1500	R\$ 31,1500





QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 06/11/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP	ORSE	202306	111,93%	0,00%	08/2023
LOCAL:	ITAIPUOCA - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Comissão Permanente de Licitação de 500 de Licitação

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,9900	R\$ 29,9850
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4300	R\$ 28,6020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,3000	R\$ 44,3700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 102,9570

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 501,0400	R\$ 1,1524
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1524

VALOR:	R\$ 844,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 243,40
TOTAL GERAL:	R\$ 7.615,72

## 10.3. 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\$ 364,4000	R\$ 481,0080
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,4600	R\$ 129,4600
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,8700	R\$ 1,7220
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,3900	R\$ 134,3900
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1500	R\$ 31,1500
TOTAL Material:					R\$ 777,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,9900	R\$ 29,9850
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4300	R\$ 28,6020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,3000	R\$ 44,3700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 102,9570

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 501,0400	R\$ 1,1524
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1524

VALOR:	R\$ 881,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 254,15
TOTAL GERAL:	R\$ 1.135,99

## 10.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0700	R\$ 5,0700
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0980
TOTAL Material:					R\$ 5,1680

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

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

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442  
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

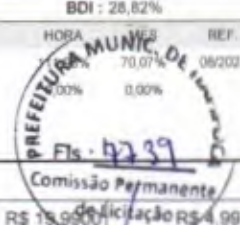




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP
LOCAL:	ITAIPPOCA - CEARÁ

DATA : 06/11/2023		BOI : 28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202306	70,07%	06/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,9900	R\$ 4,9975
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9975

VALOR:	R\$ 10,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BOI (28,82%):	R\$ 2,93
TOTAL GERAL:	R\$ 39,30

## 10.5. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 321,0200	R\$ 321,0200
651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 536,8400	R\$ 536,8400
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4200	R\$ 17,4200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0600	R\$ 6,0600
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,5800	R\$ 0,9580
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,3800	R\$ 14,7600
TOTAL Material:					R\$ 899,2148

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5000	R\$ 49,5000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,9900	R\$ 59,9700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 109,4700

VALOR:	R\$ 1.008,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BOI (28,82%):	R\$ 290,70
TOTAL GERAL:	R\$ 2.598,76

## 10.6. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 329,0300	R\$ 329,0300
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,3800	R\$ 14,7600
17336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,6000	R\$ 60,6000
TOTAL Material:					R\$ 407,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5000	R\$ 24,7500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,9900	R\$ 29,9850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,7350

VALOR:	R\$ 461,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	08/11/2023	BDI:	28,82%				
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	PRÓPRIA	HORA:	111,92%	MES:	70,07%	REF:	08/2023
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP	ORSE:	PRÓPRIA	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%			
LOCAL:	ITAIPÓCA - CEARÁ								



VALOR BDI (28,82%):	R\$ 133,11
TOTAL GERAL:	R\$ 1.189,94

## 10.7. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 8,1500	R\$ 9,2910
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,5000	R\$ 2,2050
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,0090
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,6328
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 72,7000	R\$ 2,9080
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 440,8800	R\$ 440,8800
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 161,4400	R\$ 322,8800
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 85,1100	R\$ 170,2200
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,5200	R\$ 71,0400
TOTAL Material:					R\$ 1.029,0658

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5000	R\$ 66,0000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,9900	R\$ 79,9600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,4300	R\$ 51,0750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3000	R\$ 38,2500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 235,2850

VALOR:	R\$ 1.264,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 364,39
TOTAL GERAL:	R\$ 1.628,74

## 10.8. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,5000	R\$ 0,0368
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
11648 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 190,8800	R\$ 190,8800
TOTAL Material:					R\$ 190,9993

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4300	R\$ 20,4300
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,4300	R\$ 5,1075
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3000	R\$ 5,3550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,8925

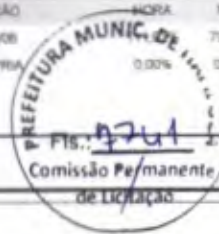
VALOR:	R\$ 221,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 63,95
TOTAL GERAL:	R\$ 571,68





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%	
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP	ORGE:	202308	70,07%	08/2023	
LOCAL:	ITAIPÓCA - CEARÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 10.9. C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,2800	R\$ 43,2800
TOTAL Material					R\$ 43,2800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,4300	R\$ 0,4086
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,3000	R\$ 0,6120
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,0206	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 362,7800	R\$ 1,8139
588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 4,4300	R\$ 2,8795
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,5500	R\$ 4,8680
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm ÚTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 114,4900	R\$ 1,1449
TOTAL Serviço					R\$ 10,7043	

VALOR:	R\$ 55,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 15,85
TOTAL GERAL:	R\$ 3.875,50

## 11.1. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,4000	R\$ 127,2000
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 124,0100	R\$ 124,0100
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 251,2100	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,5200	R\$ 26,0800
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,8800	R\$ 48,8800
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM <sup>2</sup> - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,7600	R\$ 525,6000
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 20,6000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,3900	R\$ 88,3900
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,8700	R\$ 94,4400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,7900	R\$ 36,7900
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 495,2500	R\$ 495,2500
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 267,9600	R\$ 267,9600
TOTAL Material					R\$ 1.606,9700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5000	R\$ 66,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,4300	R\$ 81,7200





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28.82%	
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP	ORSE:	202308	0,00%	0,00%	08/2023
LOCAL:	ITAPIPOCA - CEARÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA			

TOTAL Mão de Obra de Licitação R\$ 147.720,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,9400	R\$ 393,9400
TOTAL Serviço					R\$ 393,9400

VALOR:	R\$ 2.399,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 691,52
TOTAL GERAL:	R\$ 3.090,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8600	R\$ 31,8600
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3400	R\$ 31,3400
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9100	R\$ 25,9100
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,7900	R\$ 135,7900
TOTAL Material					R\$ 224,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5000	R\$ 66,0000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,4300	R\$ 81,7200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 147,7200

VALOR:	R\$ 372,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 107,39
TOTAL GERAL:	R\$ 480,01

## 11.3. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,3900	R\$ 88,3900
TOTAL Material					R\$ 88,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5000	R\$ 14,8500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,4300	R\$ 18,3870
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,2370

VALOR:	R\$ 121,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 35,05
TOTAL GERAL:	R\$ 313,36

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

Material	FONTE	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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442  
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 ITAPIPOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	05/11/2023	BDI:	28,82%	
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO	DIÁRIA	MES	REF:
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORSE:	2023/06	0,00%	0,00%	06/2023
LOCAL:	ITAPIPOCA - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA			



10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000		R\$ 9,3500
TOTAL Material:						R\$ 9,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5000	R\$ 4,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4300	R\$ 6,1290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0790

VALOR:	R\$ 20,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,89
TOTAL GERAL:	R\$ 368,48

### 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\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:						R\$ 9,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5000	R\$ 4,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4300	R\$ 6,1290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0790

VALOR:	R\$ 20,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,89
TOTAL GERAL:	R\$ 26,32

### 11.6. 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\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:						R\$ 9,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5000	R\$ 4,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4300	R\$ 6,1290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0790

VALOR:	R\$ 20,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,89
TOTAL GERAL:	R\$ 78,96

### 11.7. 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\$ 117,1600	R\$ 117,1600





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%	
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORSE:	302308	111	10/2023	11/2023
LOCAL:	ITAIPÓCA - CEARÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%	



TOTAL Material de Licitação: R\$ 117,7600

VALOR:	R\$ 117,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 33,77
TOTAL GERAL:	R\$ 603,72

## 11.8. 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\$ 113,0800	R\$ 113,0800
TOTAL Material:					R\$ 113,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,5000	R\$ 9,9000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4300	R\$ 12,2580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1580

VALOR:	R\$ 135,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 38,98
TOTAL GERAL:	R\$ 348,44

## 11.9. 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\$ 3,4400	R\$ 3,7840
TOTAL Material:					R\$ 3,7840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5000	R\$ 4,9500
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4300	R\$ 6,1290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0790

VALOR:	R\$ 14,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,28
TOTAL GERAL:	R\$ 8.613,00

## 11.10. 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\$ 5,3700	R\$ 5,9070
TOTAL Material:					R\$ 5,9070

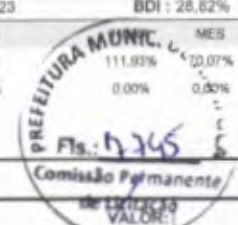
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,5000	R\$ 7,4250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,4300	R\$ 9,1935
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6185



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP
LOCAL:	ITAIPUOCA - CEARÁ

DATA :	06/11/2023	BDI : 26,82%		
FORTE	VERSÃO	MES	REF	
ORSE	202306	111,93%	10,07%	09/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 22,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,49
TOTAL GERAL:	R\$ 1.015,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1600	R\$ 7,8760
TOTAL Material:					R\$ 7,8760	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5000	R\$ 8,2500
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4300	R\$ 10,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4650	

VALOR:	R\$ 26,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,59
TOTAL GERAL:	R\$ 848,25

## 11.12. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,8700	R\$ 8,6570
TOTAL Material:					R\$ 8,6570	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,5000	R\$ 9,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4300	R\$ 12,2560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1560	

VALOR:	R\$ 30,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,88
TOTAL GERAL:	R\$ 992,50

## 11.13. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9686
TOTAL Material:					R\$ 1,9686	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,5000	R\$ 1,8150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,4300	R\$ 2,2473
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0623	

VALOR:	R\$ 6,03
--------	----------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/08
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%
LOCAL:	ITAPIPOCA - CEARÁ	REF:	08/2023	MES:	0,00%



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 1,74
TOTAL GERAL:	R\$ 12.432,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8866
TOTAL Material					R\$ 2,8866

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5000	R\$ 1,9600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,4300	R\$ 2,4516
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,4316

VALOR:	R\$ 7,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,11
TOTAL GERAL:	R\$ 8.958,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,7600	R\$ 8,9352
TOTAL Material					R\$ 8,9352

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,5000	R\$ 2,6400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,4300	R\$ 3,2688
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,9088

VALOR:	R\$ 14,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,28
TOTAL GERAL:	R\$ 2.581,20

## 11.16. 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\$ 3,59	R\$ 1,80
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,74	R\$ 1,12
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 2,92

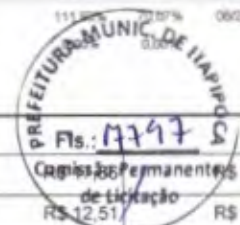
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 pl bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,85	R\$ 1,70
113288 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 68,81	R\$ 68,81
TOTAL Material					R\$ 70,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	08/11/2023	BDI:	28,82%
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202308
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	HORA:	111
LOCAL:	ITAIPUOCA - CEARÁ	REF:	06/2023	MES:	2023



I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	8,93
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	3,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,68

VALOR:	R\$ 86,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 24,82
TOTAL GERAL:	R\$ 443,72

## 11.17. CP001-02-ITA CPOOI - ILUMINARIA PAFLON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTENCIA ATE 40W (UNID)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM011	LÂMPADA DE LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	R\$ 37,12
PM010	PLAFON DE PLÁSTICO BOCAL E-27	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	R\$ 9,89
TOTAL Material:					R\$ 47,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 8,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,68

VALOR:	R\$ 75,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 21,81
TOTAL GERAL:	R\$ 6.727,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4800
TOTAL Material:					R\$ 7,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 3,4650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 4,2903
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7553


VALOR:	R\$ 15,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,39
TOTAL GERAL:	R\$ 117,78

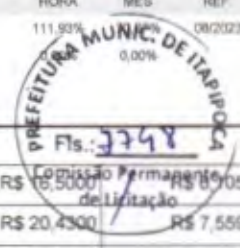
## 11.19. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2100
TOTAL Material:					R\$ 16,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 06/11/2023		BDI : 28,82%
	OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORSE	202306	111,93% 08/2023
	LOCAL:	ITAIPUOCA - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,5000	R\$ 6,1050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,4300	R\$ 7,5591
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,6641

VALOR:	R\$ 29,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,61
TOTAL GERAL:	R\$ 38,48

**11.20. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2000	R\$ 13,2000
TOTAL Material:					R\$ 13,2000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,5000	R\$ 6,1050
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,4300	R\$ 7,5591
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6641

VALOR:	R\$ 26,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,74
TOTAL GERAL:	R\$ 484,40

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0900	R\$ 3,0900
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3100	R\$ 8,6200
TOTAL Material:					R\$ 12,7100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,5000	R\$ 4,7850
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,4300	R\$ 5,9247
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7097

VALOR:	R\$ 23,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,75
TOTAL GERAL:	R\$ 452,55

**11.22. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2800	R\$ 8,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2800

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

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.982574-3 - 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 ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 06/11/2023		BDI : 28,82%
	OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP	ORSE	202306	10,00% 10,00% 08/2023
LOCAL:	ITAIPUOCA - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA		



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,5000	R\$ 4,7850
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,4300	R\$ 5,9247
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7097

VALOR:	R\$ 18,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,47
TOTAL GERAL:	R\$ 342,44

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2800	R\$ 8,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5000	R\$ 3,4650
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,4300	R\$ 4,2903
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7553

VALOR:	R\$ 16,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,62
TOTAL GERAL:	R\$ 309,90

### 11.24. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3300	R\$ 34,3300
TOTAL Material:					R\$ 34,3300

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5000	R\$ 13,2000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,4300	R\$ 16,3440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,5440

VALOR:	R\$ 63,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 18,41
TOTAL GERAL:	R\$ 329,12

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,7700	R\$ 74,3100
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,7900	R\$ 50,7900
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5500	R\$ 2,5500
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,7900	R\$ 36,7900

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

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442  
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 ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%	
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORISE	202306	111,83%	70,07%	08/2023
LOCAL:	ITAIPUOCA - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA			0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 144.440

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5000	R\$ 57,7500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4300	R\$ 30,6450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88.3950

VALOR:	R\$ 252,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 72,87
TOTAL GERAL:	R\$ 325,71

#### 11.26. 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
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,1500	R\$ 10,7336
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,8900	R\$ 0,2176
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 66,4000	R\$ 6,9720
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 74,9500	R\$ 3,1479
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0800	R\$ 5,8968
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,8400	R\$ 2,9840
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5500	R\$ 14,3979
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,8500	R\$ 0,2955
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5700	R\$ 57,4560
TOTAL Material:					R\$ 102,1013

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,5000	R\$ 1,8975
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,5000	R\$ 9,9825
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,4300	R\$ 2,3495
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,4300	R\$ 12,3602
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 20,4300	R\$ 59,3900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 15,3000	R\$ 81,2124
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 167,1921

VALOR:	R\$ 269,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 77,61
TOTAL GERAL:	R\$ 346,90

#### 12.1. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,5000	R\$ 0,5880
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 264,1400	R\$ 264,1400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
TOTAL Material:					R\$ 266,4880

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

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

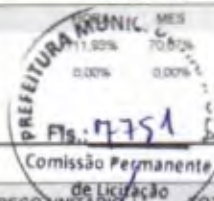
QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT - CE - CEP: 80711-442  
CNPJ: 33.850.363/0001-21 - CGF: 06.982574-3 - INSC. MUN: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-96101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP
LOCAL:	ITAIPUOCA - CEARÁ

DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
FONTE	VERSÃO	MES	REF
ORSE	202306	11,82%	70,82%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,4300	R\$ 24,5160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3000	R\$ 30,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 55,1160

VALOR:	R\$ 321,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 92,69
TOTAL GERAL:	R\$ 7.631,22

## 13.1. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8800	R\$ 1,4256
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 20,9000	R\$ 5,0160
TOTAL Material:					R\$ 6,5766

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,5000	R\$ 6,6000
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4300	R\$ 10,2150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,8150

VALOR:	R\$ 23,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,74
TOTAL GERAL:	R\$ 33.263,56

## 13.2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9100	R\$ 0,8455
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7200	R\$ 1,4064
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,1900	R\$ 5,8056
TOTAL Material:					R\$ 8,1925

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,5000	R\$ 6,6000
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4300	R\$ 10,2150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,8150

VALOR:	R\$ 25,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,21
TOTAL GERAL:	R\$ 38.184,89

## 13.3. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

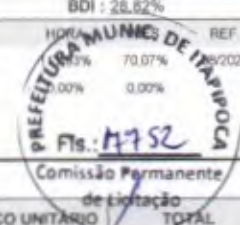
**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442  
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 ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 06/11/2023	BDI : 28,82%	
	OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE	VERSÃO	HORA
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORSE	202306	70,07%
LOCAL:	ITAIPUOCA - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	REF: 09/2023



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,5800	R\$ 4,1786
TOTAL Material:					R\$ 4,1786

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5000	R\$ 5,7750
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4300	R\$ 8,1720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9470

VALOR:	R\$ 18,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,23
TOTAL GERAL:	R\$ 4.196,62

#### 14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3000	R\$ 10,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7100

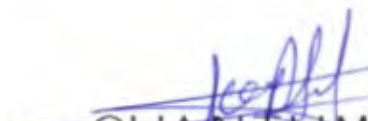
VALOR:	R\$ 10,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,09
TOTAL GERAL:	R\$ 26.893,44

#### 15.1. ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (H X MÊS)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		H X	1,00000000	R\$ 196,38	R\$ 196,38
TOTAL Não Oficial:					R\$ 196,38

VALOR:	R\$ 196,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 56,60
TOTAL GERAL:	R\$ 25.298,00

  
**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 PRÓPRIAS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 06/11/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP	ORSE	2023/06	11/2023	11/2023	08/0023
LOCAL:	ITAIPÓCA - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



#### CP001-02-ITA CPOOI - ILUMINARIA PAFON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTENCIA ATE 40W (UNID)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM011 LÂMPADA DE LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	R\$ 37,12	R\$ 37,12
PM010 PLAFON DE PLÁSTICO BOCAL E-27	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	R\$ 9,89	R\$ 9,89
TOTAL Material					R\$ 47,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,50	R\$ 8,25
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,43	R\$ 20,43
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,68

VALOR:	R\$ 75,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 21,81
TOTAL GERAL:	R\$ 97,50

#### ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (H X MÊS)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		H X	1,00000000	R\$ 196,38	R\$ 196,38
TOTAL Não Oficial					R\$ 196,38

VALOR:	R\$ 196,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 56,60
TOTAL GERAL:	R\$ 252,98

*Carlos Renato Costa Sousa*  
**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





QUANTUM

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP	ORSE:	2023/06	111,53%	70,07%
LOCAL:	ITAIPÓCA - CEARÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		



## C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,0900	R\$ 7,5634
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4000	R\$ 14,8800
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,5800	R\$ 3,3950
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6600	R\$ 7,1298
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,8500	R\$ 11,5245
TOTAL Material					R\$ 44,4927

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5000	R\$ 22,2750
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,4300	R\$ 27,5805
TOTAL Mão de Obra					R\$ 49,8555

VALOR:	R\$ 94,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 27,19
TOTAL GERAL:	R\$ 148,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,5000	R\$ 22,5000
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,6700	R\$ 54,6700
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9800	R\$ 17,9545
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9503
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,9800	R\$ 26,9317
TOTAL Material					R\$ 124,0065

VALOR:	R\$ 124,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 35,74
TOTAL GERAL:	R\$ 159,75

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4300	R\$ 40,8600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,3000	R\$ 91,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 132,6600

VALOR:	R\$ 132,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 38,23
TOTAL GERAL:	R\$ 97,41

QUANTUM  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
End. Civil - CREA-CE 13902-D

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442  
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 AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 06/11/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
LOCAL:	ITAIPUOCA - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA			



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 200,7500
TOTAL Material					R\$ 200,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3000	R\$ 153,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 153,0000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,4300	R\$ 9,0349
TOTAL Serviço					R\$ 9,0349

VALOR:	R\$ 362,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 104,55
TOTAL GERAL:	R\$ 126,18

### I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 0,9800	R\$ 0,7752
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0387
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4080
TOTAL Material					R\$ 1,2219

VALOR:	R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 0,35
TOTAL GERAL:	R\$ 182,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,8900	R\$ 24,8900
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,8693
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8522
TOTAL Material					R\$ 74,4115

VALOR:	R\$ 74,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 21,44
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

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

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

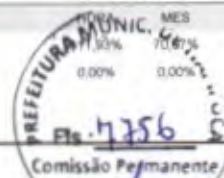
**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA - CE 13902-D

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442  
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 ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO	ORSE	MES
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	PRÓPRIA	202306	PRÓPRIA	09/2023
LOCAL:	ITAIPUOCA - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 18,4300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,4300

VALOR:	R\$ 18,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,31
TOTAL GERAL:	R\$ 831,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,4000	R\$ 80,7424
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 160,6000
TOTAL Material:					R\$ 241,3424

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,3000	R\$ 496,4850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 496,4850

VALOR:	R\$ 737,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 212,64
TOTAL GERAL:	R\$ 3.022,49

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,5000	R\$ 22,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5000

VALOR:	R\$ 22,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,48
TOTAL GERAL:	R\$ 115,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 108,5400
TOTAL Material:					R\$ 108,5400

VALOR:	R\$ 108,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 31,28
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

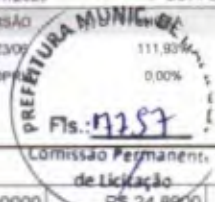
#### I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESCOPO HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%	
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO	MES:	REF:	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP	ORSE:	202309	111,93%	70,07%	06/2023
LOCAL:	ITAIPUOCA - CEARÁ	PRÓPRIA:	PROP	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,8900	R\$ 24,8900
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,4700	R\$ 93,4700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8522
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9800	R\$ 67,0040
TOTAL Material:						R\$ 234,8855

VALOR:	R\$ 234,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 67,70
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

### I2701 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0200	R\$ 93,4650
TOTAL Material:					R\$ 93,4650	

VALOR:	R\$ 93,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 26,94
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

### C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,3500	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	R\$ 277,1800	R\$ 3,8497
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 74,4100	R\$ 0,0517
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 234,8900	R\$ 3,0992
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,0006

### Mão de Obra

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,3000	R\$ 0,4250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4250	

VALOR:	R\$ 7,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,14
TOTAL GERAL:	R\$ 3,16

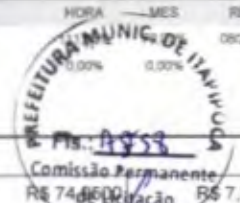
### C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,1500	R\$ 21,0433
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,8900	R\$ 0,4352
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 66,4000	R\$ 7,8219



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP	ORSE:	202306	REF:	08/2023
LOCAL:	ITAIPICOA - CEARÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 74,860000	R\$ 7,3451
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0800	R\$ 8,2555
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,8400	R\$ 5,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 15,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,8500	R\$ 0,5812
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,3700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 147,2202</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,5000	R\$ 3,7125
10041	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,5000	R\$ 19,5525
10121	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,4300	R\$ 4,5968
10498	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,4300	R\$ 24,2096
12391	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,4300	R\$ 83,9673
12543	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 15,3000	R\$ 110,6802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 246,7185</b>

VALOR:	<b>R\$ 393,94</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (28.82%):	<b>R\$ 113,53</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 507,47</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1500	R\$ 9,3725
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8900	R\$ 0,1978
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,5703</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5000	R\$ 1,3200
10121	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,4300	R\$ 1,6344
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,9544</b>

VALOR:	<b>R\$ 12,52</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (28.82%):	<b>R\$ 3,61</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 456,16</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12714	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 18,4300
12701	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9800	R\$ 2,2201
12702	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9800	R\$ 0,1107
12703	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9800	R\$ 1,1685
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,9293</b>



QUANTUM

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 06/11/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORSE	2023/06	0,07%	08/2023	
LOCAL:	ITAIPUOCA - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS*	INCLUSO	R\$ 21,93
VALOR BDI (28,82%):		R\$ 6,32
TOTAL GERAL:		R\$ 989,60

### C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,4000	R\$ 1,2085
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,0140
TOTAL Material:					R\$ 4,2225

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4300	R\$ 20,4300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,3000	R\$ 17,5950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,0250

VALOR:	R\$ 42,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 12,18
TOTAL GERAL:	R\$ 9.364,68

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,3000	R\$ 40,5450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5450

VALOR:	R\$ 40,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 11,69
TOTAL GERAL:	R\$ 1.606,90

### C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 5,4000	R\$ 42,7680
TOTAL Material:					R\$ 42,7680

VALOR:	R\$ 42,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 12,33
TOTAL GERAL:	R\$ 31,41

### S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111240 Alicata com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 46,91	R\$ 0,01

**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 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
BENJAMIM BRASIL N° 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442  
CNPJ: 33.860.363/0001-21 - CCF: 08.062674-3 - INSC. MUN: 601960-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP
LOCAL:	ITAIPPOCA - CEARÁ

DATA : 06/11/2023		BDI : 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	202306	111,82%	70,00%	08/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MÚNIC. DE ITAIPPOCA  
Fls.: 4760  
Comissão Permanente de Licitação

111241	Alicate volt-amperemetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 138,70	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 13,77	R\$ 1,40
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 61,10	R\$ 0,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,55	R\$ 0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,73	R\$ 0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 172,15	R\$ 0,77
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,45	R\$ 0,01
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 36,40	R\$ 0,00
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	R\$ 295,11	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 181,14	R\$ 0,27
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,45	R\$ 0,03
111651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,25	R\$ 0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,82	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 12,79	R\$ 0,02
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 4,92	R\$ 0,50
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,34	R\$ 0,06
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,43	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,59

VALOR:	R\$ 3,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,03
TOTAL GERAL:	R\$ 9,24

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,9300	R\$ 15,6580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,6580

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 66,4000	R\$ 58,9101
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 161,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,7000	R\$ 60,7772
TOTAL Material:						R\$ 281,3873

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3000	R\$ 91,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,8000

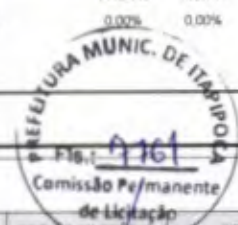
VALOR:	R\$ 388,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 112,07
TOTAL GERAL:	R\$ 285,52





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 08/11/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	111,92%	70,07%	08/2023
LOCAL:	ITAIPÓCA - CEARÁ			0,00%	0,00%	



## C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,9300	R\$ 15,6580
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,6580

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 66,4000	R\$ 59,5674
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 155,1000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,7000	R\$ 60,7772
TOTAL Material						R\$ 275,4448

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3000	R\$ 91,8000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 91,8000

VALOR:	R\$ 382,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 110,35
TOTAL GERAL:	R\$ 22.689,50

## S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 13,77	R\$ 1,40
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 61,10	R\$ 0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,55	R\$ 0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,73	R\$ 0,01
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 195,26	R\$ 0,04
10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 172,15	R\$ 0,77
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	R\$ 295,11	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 181,14	R\$ 0,27
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,45	R\$ 0,03
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 30,99	R\$ 0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,25	R\$ 0,01
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,30	R\$ 0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,82	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 12,79	R\$ 0,02
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 4,92	R\$ 0,50
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,34	R\$ 0,06
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,28	R\$ 0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,43	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 3,74

VALOR:	R\$ 3,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

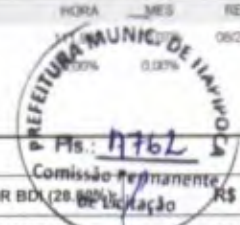




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP
LOCAL:	ITAIPPOCA - CEARÁ

DATA : 06/11/2023		BDI : 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORÇ	202306			06/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (28,82% de Licitação)	R\$ 1,08
TOTAL GERAL	R\$ 5,78

## C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,4000	R\$ 1,6135
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 1,0800	R\$ 3,4992
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7820
TOTAL Material					R\$ 6,8947

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4300	R\$ 12,2580
7543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3000	R\$ 12,2400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,4980

VALOR:	R\$ 31,39
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 9,05
TOTAL GERAL:	R\$ 3.618,17

## C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,8400	R\$ 12,8312
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,2300	R\$ 0,7230
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4000	R\$ 24,8000
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,5800	R\$ 3,3950
I1848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6600	R\$ 7,1298
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,8500	R\$ 15,7600
TOTAL Material					R\$ 64,8390

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5000	R\$ 22,2750
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,4300	R\$ 27,5805
TOTAL Mão de Obra					R\$ 49,8555

VALOR:	R\$ 114,49
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 33,00
TOTAL GERAL:	R\$ 81,12

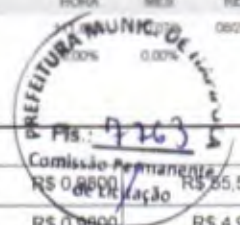
## I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,8900	R\$ 24,8900
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,5400	R\$ 108,5400



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28.82%
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17-TP	DISE:	202306	REF:	06/2023
LOCAL:	ITAPIPOCA - CEARÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 55,5246	R\$ 55,5246
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9800	R\$ 4,9348
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9800	R\$ 83,2870
TOTAL Material:						R\$ 277,1764

VALOR:	R\$ 277,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 79,88
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

## I0746 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5315
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0354
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2797
I2809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 0,8466

VALOR:	R\$ 0,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,24
TOTAL GERAL:	R\$ 508,16

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2582 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,8900	R\$ 24,8900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,8900

VALOR:	R\$ 24,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,17
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,8900	R\$ 24,8900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,8900

VALOR:	R\$ 24,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,17
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

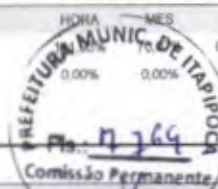
## I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%	
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORSE:	2023/06	0,00%	0,00%	06/2023
LOCAL:	ITAIPUOCA - CEARÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA			



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0200	R\$ 54,6720
TOTAL Material:					R\$ 54,6720	

VALOR:	R\$ 54,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 15,76
TOTAL GERAL:	R\$ 70,43

## C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1300	R\$ 0,3955
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1080
TOTAL Material:					R\$ 0,5035	

VALOR:	R\$ 9,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,75
TOTAL GERAL:	R\$ 1.099,59

## C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1300	R\$ 0,3390
TOTAL Material:					R\$ 0,3390	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4300	R\$ 4,0860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0860	

VALOR:	R\$ 4,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,28
TOTAL GERAL:	R\$ 203,06

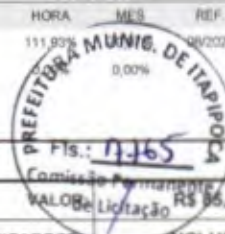
## I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,8900	R\$ 24,8900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9800	R\$ 55,5246
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9800	R\$ 4,9348
TOTAL Material:					R\$ 85,3494	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%	
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORSE	202306	111,93%	08/2023	
LOCAL:	ITAIPUCA - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



VALOR DE LICITAÇÃO:	R\$ 96,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 24,60
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

## 10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,5000	R\$ 22,5000
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9800	R\$ 17,9545
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9503
TOTAL Material:					R\$ 42,4048

VALOR:	R\$ 42,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 12,22
TOTAL GERAL:	R\$ 163,86

## C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3000	R\$ 26,0100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0100

VALOR:	R\$ 26,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,50
TOTAL GERAL:	R\$ 691,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,4000	R\$ 0,4050
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,7548
TOTAL Material:					R\$ 1,1598

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4300	R\$ 10,2150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 15,3000	R\$ 10,4040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6190

VALOR:	R\$ 21,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,28
TOTAL GERAL:	R\$ 2.510,53

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO	HORA	REF
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORSE	202306	70,07%	0203
LOCAL:	ITAIPUOCA - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000000	R\$ 66,4000	R\$ 80,7424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,000000000	R\$ 0,5500	R\$ 267,3000
TOTAL Material:					R\$ 348,0424

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000000	R\$ 15,3000	R\$ 153,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 153,0000

VALOR:	R\$ 501,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 144,40
TOTAL GERAL:	R\$ 12,91

## C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,319800000	R\$ 66,4000	R\$ 21,2347
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,870000000	R\$ 1,0800	R\$ 56,0196
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,870000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,5285
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,000000000	R\$ 0,5700	R\$ 453,1500
TOTAL Material:					R\$ 558,9328

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,000000000	R\$ 20,4300	R\$ 143,0100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,630000000	R\$ 15,3000	R\$ 147,3390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,3490

VALOR:	R\$ 849,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 244,76
TOTAL GERAL:	R\$ 33.882,42

## C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,698000000	R\$ 66,4000	R\$ 46,3472
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,878000000	R\$ 74,9500	R\$ 65,8061
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 233,1533

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 20,4300	R\$ 40,8600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,000000000	R\$ 15,3000	R\$ 244,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 285,6600

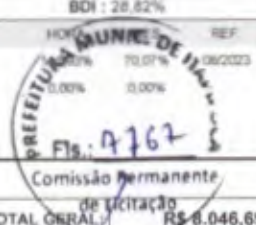
VALOR:	R\$ 518,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 149,52



QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
OBRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO LOTES - 01 - 02 - 03 - 04	FONTE:	VERSÃO	HORA	REF
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17-TP	ORSE	202306	70,00%	06/2023
LOCAL:	ITAIPUOCA - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL GERAL: R\$ 8.046,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,4000	R\$ 80,7424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 267,3000
TOTAL Material						R\$ 348,0424

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,3000	R\$ 496,4850
TOTAL Mão de Obra						R\$ 496,4850

VALOR:	R\$ 844,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 243,39
TOTAL GERAL:	R\$ 13.174,71

  
**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