



**QUANTUM**

**COMERCIAL & TÉCNICA LTDA**



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA  
Fls. 5542  
Comissão Permanente  
de Licitação

## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA – CE.  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP



**OBJETO:** licitação do tipo menor preço a **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA -CE conforme ANEXO 1 - PROJETO BÁSICO**, partes integrantes do Edital, independente de transcrição, em **Regime de Empreitada por Preço Global**.

### PROPOSTA DE PREÇOS

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

**Prezados Senhores.**

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP**, pelo preço global de **R\$ R\$ 843.178,04 (Oitocentos e Quarenta e Três Mil Cento e Setenta e Oito reais e Quatro Centavos)** com prazo e execução de acordo com o cronograma físico financeiro de execução e prazo de vigência do contrato de 12(doze) meses.

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

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

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

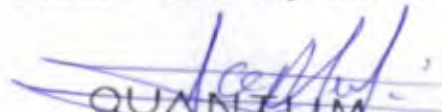
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

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

Fortaleza - Ce. 15 de janeiro de 2024.

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

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



QUANTUM

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA :	15/01/2024	BDI :	26,92%	
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAGAZAO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPICOCA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 21.690,00	R\$ 27.529,00
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 216,90	R\$ 275,29	R\$ 21.690,00	R\$ 27.529,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.307,90	R\$ 2.929,08
2.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	18,00	R\$ 7,63	R\$ 9,68	R\$ 137,34	R\$ 174,24
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 180,88	R\$ 229,57	R\$ 2.170,56	R\$ 2.754,84
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 48.388,66	R\$ 61.412,47
3.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	43,20	R\$ 9,30	R\$ 11,80	R\$ 401,76	R\$ 509,76
3.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	431,01	R\$ 12,35	R\$ 15,67	R\$ 5.322,97	R\$ 6.753,93
3.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	49,18	R\$ 565,15	R\$ 717,29	R\$ 27.794,08	R\$ 35.276,32
3.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,94	R\$ 61,75	R\$ 78,37	R\$ 490,30	R\$ 622,26
3.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	84,83	R\$ 51,46	R\$ 65,31	R\$ 4.365,35	R\$ 5.540,25
3.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	965,21	R\$ 10,29	R\$ 13,06	R\$ 9.932,01	R\$ 12.605,64
3.7	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 54,79	R\$ 69,54	R\$ 82,19	R\$ 104,31
4		DRENAGEM						R\$ 37.670,88	R\$ 47.811,91
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,28	R\$ 48,23	R\$ 61,21	R\$ 254,65	R\$ 323,19
4.2	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	48,40	R\$ 11,71	R\$ 14,86	R\$ 566,76	R\$ 719,22
4.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm	SEINFRA	M	22,00	R\$ 30,39	R\$ 38,57	R\$ 668,58	R\$ 848,54
4.4	C1698	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4") C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 36,82	R\$ 46,73	R\$ 147,28	R\$ 186,92
4.5	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,20	R\$ 21,83	R\$ 17,20	R\$ 21,83
4.6	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,96	R\$ 150,37	R\$ 190,85	R\$ 595,27	R\$ 755,27
4.7	C0086	REATERRO APOIADO	SEINFRA	M3	3,96	R\$ 46,37	R\$ 61,39	R\$ 183,54	R\$ 243,10
4.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,20	R\$ 567,94	R\$ 720,83	R\$ 681,53	R\$ 865,00
4.9	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	323,27	R\$ 106,87	R\$ 135,64	R\$ 34.547,86	R\$ 43.818,34
5		PAREDES, PAINEIS E VEDAÇÕES						R\$ 211.618,33	R\$ 268.591,46
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 536,25	R\$ 680,61	R\$ 2.145,00	R\$ 2.722,44
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	202,61	R\$ 62,04	R\$ 78,74	R\$ 12.569,92	R\$ 15.953,51

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

QUANTUM  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeova Rocha de Souza  
CPE 214.080.843-68

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



QUANTUM

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA :	15/01/2024	BDI :	26,92%
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPICOCA - CE	HORA	84,44%	MES	47,48%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	DATA REF.	10/2023	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.506,63	R\$ 7,32	R\$ 9,29	R\$ 11.028,53	R\$ 13.996,59
5.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	965,21	R\$ 48,87	R\$ 62,03	R\$ 47.169,81	R\$ 59.871,98
5.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	691,12	R\$ 35,96	R\$ 45,64	R\$ 24.852,68	R\$ 31.542,72
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	691,12	R\$ 106,75	R\$ 135,49	R\$ 73.777,06	R\$ 93.639,85
5.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	691,12	R\$ 12,18	R\$ 15,46	R\$ 8.417,84	R\$ 10.684,72
5.8	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	691,12	R\$ 29,31	R\$ 37,20	R\$ 20.256,73	R\$ 25.709,66
5.9	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,82	R\$ 178,66	R\$ 226,76	R\$ 1.039,80	R\$ 1.319,74
5.10	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	2,16	R\$ 140,95	R\$ 178,89	R\$ 304,45	R\$ 386,40
5.11	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	R\$ 1.783,32	R\$ 2.263,39	R\$ 107,00	R\$ 135,80
5.12	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	145,10	R\$ 68,57	R\$ 87,03	R\$ 9.949,51	R\$ 12.628,05
<b>6</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 61.433,45</b>	<b>R\$ 77.971,10</b>
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	15,76	R\$ 478,77	R\$ 607,65	R\$ 7.545,42	R\$ 9.576,56
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	315,20	R\$ 26,64	R\$ 33,81	R\$ 8.396,93	R\$ 10.656,91
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	329,46	R\$ 101,71	R\$ 129,09	R\$ 33.509,38	R\$ 42.529,99
6.4	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	329,46	R\$ 11,14	R\$ 14,14	R\$ 3.670,18	R\$ 4.658,56
6.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,72	R\$ 567,94	R\$ 720,83	R\$ 5.520,38	R\$ 7.006,47
6.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	42,10	R\$ 57,57	R\$ 73,07	R\$ 2.423,70	R\$ 3.076,25
6.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	7,32	R\$ 50,20	R\$ 63,71	R\$ 367,46	R\$ 466,36
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 94.780,42</b>	<b>R\$ 120.291,77</b>
7.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	298,73	R\$ 133,63	R\$ 169,60	R\$ 39.919,29	R\$ 50.664,61
7.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	298,73	R\$ 44,48	R\$ 56,45	R\$ 13.287,51	R\$ 16.863,31
7.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	298,73	R\$ 50,42	R\$ 63,99	R\$ 15.061,97	R\$ 18.915,73
7.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,50	R\$ 134,74	R\$ 171,01	R\$ 13.406,63	R\$ 17.015,50
7.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	347,89	R\$ 37,67	R\$ 47,81	R\$ 13.105,02	R\$ 16.632,62
<b>8</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 20.072,00</b>	<b>R\$ 25.477,00</b>

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

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

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 30450-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA :	15/01/2024	BDI :	26,92%	
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	496,35	R\$ 12,69	R\$ 16,11	R\$ 6.298,68	R\$ 7.996,20
8.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,31	R\$ 525,53	R\$ 667,00	R\$ 2.265,03	R\$ 2.874,77
8.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	64,65	R\$ 149,16	R\$ 189,31	R\$ 9.643,19	R\$ 12.238,89
8.4	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	12,83	R\$ 145,37	R\$ 184,50	R\$ 1.865,10	R\$ 2.367,14
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 27.519,49</b>	<b>R\$ 34.927,65</b>
9.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,43	R\$ 361,19	R\$ 458,42	R\$ 4.489,59	R\$ 5.698,16
9.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	12,43	R\$ 273,95	R\$ 347,70	R\$ 3.405,20	R\$ 4.321,91
9.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,43	R\$ 287,48	R\$ 364,87	R\$ 3.573,38	R\$ 4.535,33
9.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	1,45	R\$ 93,91	R\$ 119,19	R\$ 136,17	R\$ 172,83
9.5	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	25,50	R\$ 372,34	R\$ 472,57	R\$ 9.494,67	R\$ 12.050,54
9.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,74	R\$ 622,14	R\$ 789,62	R\$ 4.815,36	R\$ 6.111,66
9.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,58	R\$ 622,14	R\$ 789,62	R\$ 1.605,12	R\$ 2.037,22
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>							<b>R\$ 30.520,69</b>	<b>R\$ 38.736,88</b>
10.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 538,14	R\$ 683,01	R\$ 538,14	R\$ 683,01
10.2	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,53	R\$ 31,13	R\$ 122,65	R\$ 155,65
10.3	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 88,08	R\$ 111,79	R\$ 440,40	R\$ 558,95
10.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	31,00	R\$ 252,86	R\$ 320,93	R\$ 7.838,66	R\$ 9.948,83
10.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 127,43	R\$ 161,73	R\$ 1.401,73	R\$ 1.779,03
10.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	31,00	R\$ 234,70	R\$ 297,88	R\$ 7.275,70	R\$ 9.234,28
10.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	7,04	R\$ 219,14	R\$ 278,13	R\$ 1.542,75	R\$ 1.968,04
10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	59,74	R\$ 41,55	R\$ 52,74	R\$ 2.482,28	R\$ 3.150,69
10.9	C4775	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 324,79	R\$ 412,22	R\$ 3.572,69	R\$ 4.534,12
10.10	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	74,75	R\$ 64,31	R\$ 81,62	R\$ 4.807,12	R\$ 6.101,00
10.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	12,00	R\$ 41,55	R\$ 52,74	R\$ 498,60	R\$ 632,88

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

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

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP 06.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA :	15/01/2024	BDI :	26,92%	
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>R\$ 46.620,28</b>	<b>R\$ 59.167,81</b>
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.909,71	R\$ 3.693,00	R\$ 2.909,71	R\$ 3.693,00
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 458,18	R\$ 581,52	R\$ 458,18	R\$ 581,52
11.3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 97,67	R\$ 123,96	R\$ 97,67	R\$ 123,96
11.4	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 97,67	R\$ 123,96	R\$ 97,67	R\$ 123,96
11.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,73	R\$ 30,12	R\$ 23,73	R\$ 30,12
11.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 23,73	R\$ 30,12	R\$ 166,11	R\$ 210,84
11.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 23,73	R\$ 30,12	R\$ 213,57	R\$ 271,08
11.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 131,97	R\$ 167,50	R\$ 527,88	R\$ 670,00
11.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 157,90	R\$ 200,41	R\$ 473,70	R\$ 601,23
11.10	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	5,25	R\$ 48,37	R\$ 61,39	R\$ 253,94	R\$ 322,30
11.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	21,00	R\$ 31,64	R\$ 40,16	R\$ 664,44	R\$ 843,36
11.12	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	229,40	R\$ 26,93	R\$ 34,18	R\$ 6.177,74	R\$ 7.840,89
11.13	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	402,15	R\$ 17,75	R\$ 22,53	R\$ 7.138,16	R\$ 9.060,44
11.14	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	229,15	R\$ 13,48	R\$ 17,11	R\$ 3.088,94	R\$ 3.920,76
11.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	481,65	R\$ 8,64	R\$ 10,97	R\$ 4.161,46	R\$ 5.283,70
11.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.778,40	R\$ 6,81	R\$ 8,64	R\$ 12.110,90	R\$ 15.365,38
11.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,02	R\$ 54,60	R\$ 43,02	R\$ 54,60
11.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,47	R\$ 38,67	R\$ 121,88	R\$ 154,68
11.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 17,27	R\$ 21,92	R\$ 379,94	R\$ 482,24
11.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 22,96	R\$ 29,14	R\$ 183,68	R\$ 233,12
11.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 28,10	R\$ 35,66	R\$ 393,40	R\$ 499,24
11.22	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 18,17	R\$ 23,06	R\$ 545,10	R\$ 691,80
11.23	COMP0001	LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED POTÊNCIA ATÉ40W		UNID	41,00	R\$ 70,41	R\$ 89,36	R\$ 2.886,81	R\$ 3.663,76
11.24	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 426,84	R\$ 541,75	R\$ 1.707,36	R\$ 2.167,00
11.25	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 11,02	R\$ 13,99	R\$ 495,90	R\$ 629,55

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

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

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-890  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. ESTADUAL: 07.01980-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

PREÇO TOTAL R\$ 691,80  
R\$ 3.663,76  
R\$ 2.167,00  
R\$ 629,55



QUANTUM

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA :	15/01/2024	BDI :	26,92%
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAGAZÃO	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPICOCA - CE	HORA	84,44%	MEB	47,45%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	DATA RFP	10/2023	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.26	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 8,61	R\$ 10,93	R\$ 387,45	R\$ 491,85
11.27	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 293,39	R\$ 372,37	R\$ 586,78	R\$ 744,74
11.28	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 325,16	R\$ 412,69	R\$ 325,16	R\$ 412,69
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS</b>							<b>R\$ 22.976,37</b>	<b>R\$ 29.161,79</b>
12.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 2.697,42	R\$ 3.423,57	R\$ 16.184,52	R\$ 20.541,42
12.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.078,50	R\$ 5.176,43	R\$ 4.078,50	R\$ 5.176,43
12.3	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	21,00	R\$ 49,77	R\$ 63,17	R\$ 1.045,17	R\$ 1.326,57
12.4	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,00	R\$ 50,47	R\$ 64,05	R\$ 908,46	R\$ 1.153,06
12.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	3,00	R\$ 63,72	R\$ 80,87	R\$ 191,16	R\$ 242,61
12.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 23,69	R\$ 30,07	R\$ 568,56	R\$ 721,68
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 27.257,35</b>	<b>R\$ 34.690,60</b>
13.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	352,36	R\$ 17,55	R\$ 22,27	R\$ 6.183,92	R\$ 7.847,06
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	352,36	R\$ 20,78	R\$ 26,37	R\$ 7.322,04	R\$ 9.291,73
13.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	610,63	R\$ 22,52	R\$ 28,58	R\$ 13.751,39	R\$ 17.451,81
<b>14</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>R\$ 11.486,89</b>	<b>R\$ 14.579,52</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	901,64	R\$ 12,74	R\$ 16,17	R\$ 11.486,89	R\$ 14.579,52

VALOR BDI TOTAL: R\$ 176.835,33  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 664.342,71  
 VALOR TOTAL: R\$ 843.178,04

Oitocentos e Quarenta e Três Mil Cento e Setenta e Oito reais e Quatro 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



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**QUANTUM**

<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE	<b>DATA:</b>	15/01/2024	<b>BDI:</b>	26,92%	
<b>OBRFA:</b>	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 27.529,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 5.505,80	R\$ 5.505,80	R\$ 5.505,80	R\$ 5.505,80	R\$ 5.505,80	R\$ 5.505,80	R\$ 27.529,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.929,08	2,50 %	80,00 %	2,50 %	2,50 %	2,50 %		100,00 %
			R\$ 73,23	R\$ 2.836,17	R\$ 73,23	R\$ 73,23	R\$ 73,22	R\$ 2.929,08	
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 61.412,47	85,00 %	15,00 %					100,00 %
			R\$ 52.200,60	R\$ 9.211,87				R\$ 61.412,47	
4	DRENAGEM	R\$ 47.811,91	15,00 %	85,00 %					100,00 %
			R\$ 7.171,79	R\$ 40.640,12				R\$ 47.811,91	
5	PAREDES, PAINÉIS E VEDAÇÕES	R\$ 268.591,46	25,00 %	50,00 %	25,00 %				100,00 %
			R\$ 67.147,87	R\$ 134.295,73	R\$ 67.147,86			R\$ 268.591,46	
6	PISOS	R\$ 77.971,10		20,00 %	40,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
				R\$ 15.594,22	R\$ 31.188,44	R\$ 15.594,22	R\$ 15.594,22	R\$ 77.971,10	
7	COBERTURA	R\$ 120.291,77		30,00 %	50,00 %	20,00 %			100,00 %
				R\$ 36.087,53	R\$ 60.145,89	R\$ 24.058,35		R\$ 120.291,77	
8	ESTRUTURA	R\$ 25.477,00	5,00 %	30,00 %	50,00 %	10,00 %	5,00 %		100,00 %
			R\$ 1.273,85	R\$ 7.643,10	R\$ 12.738,50	R\$ 2.547,70	R\$ 1.273,85	R\$ 25.477,00	
9	ESQUADRIAS	R\$ 34.927,65		25,00 %	50,00 %		25,00 %		100,00 %
				R\$ 8.731,91	R\$ 17.463,83		R\$ 8.731,91	R\$ 34.927,65	
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	R\$ 38.736,88	30,00 %	40,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %		100,00 %
			R\$ 11.621,06	R\$ 15.494,75	R\$ 3.873,69	R\$ 3.873,69	R\$ 3.873,69	R\$ 38.736,88	
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 59.167,81	5,00 %	10,00 %	20,00 %	40,00 %	25,00 %		100,00 %
			R\$ 2.958,39	R\$ 5.916,78	R\$ 11.833,56	R\$ 23.667,12	R\$ 14.791,96	R\$ 59.167,81	
12	INSTALAÇÕES FRIGORIGENAS	R\$ 29.161,79		25,00 %	50,00 %	25,00 %			100,00 %
				R\$ 7.290,45	R\$ 14.580,90	R\$ 7.290,44		R\$ 29.161,79	
13	PINTURA	R\$ 34.590,60		40,00 %	50,00 %	10,00 %			100,00 %
				R\$ 13.836,24	R\$ 17.295,30	R\$ 3.459,06		R\$ 34.590,60	
14	LIMPEZA	R\$ 14.579,52			10,00 %	90,00 %			100,00 %
					R\$ 1.457,95	R\$ 13.121,57		R\$ 14.579,52	
R\$ 843.178,04			R\$ 147.952,59	R\$ 302.884,67	R\$ 243.304,95	R\$ 99.191,18	R\$ 49.844,65	R\$ 0,00	R\$ 843.178,04
			R\$ 147.952,59	R\$ 450.837,26	R\$ 694.142,21	R\$ 793.333,39	R\$ 843.178,04	R\$ 843.178,04	



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

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

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





QUANTUM

### RESUMO DO ORÇAMENTO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE SAUDE
OBRF:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPUOCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024

BDI - 28,92%

FORTE	VERSAO	PERCENTUAL	PERCENTUAL
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	47,40%	47,40%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	Porcentagem %
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 27.529,00	3,26%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.929,08	0,35%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 61.412,47	7,28%
4	DRENAGEM	R\$ 47.811,91	5,67%
5	PAREDES, PAINÉIS E VEDAÇÕES	R\$ 268.591,46	31,85%
6	PISOS	R\$ 77.971,10	9,25%
7	COBERTURA	R\$ 120.291,77	14,27%
8	ESTRUTURA	R\$ 25.477,00	3,02%
9	ESQUADRIAS	R\$ 34.927,85	4,14%
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	R\$ 38.736,88	4,59%
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 59.167,81	7,02%
12	INSTALAÇÕES FRIGORIGENAS	R\$ 29.181,79	3,46%
13	PINTURA	R\$ 34.590,60	4,10%
14	LIMPEZA	R\$ 14.579,52	1,73%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 178.835,33 100,00%  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 664.342,71  
 VALOR TOTAL: R\$ 843.178,04

Oitocentos e Quarenta e Três Mil Cento e Setenta e Oito reais e Quatro centavos

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13922-D

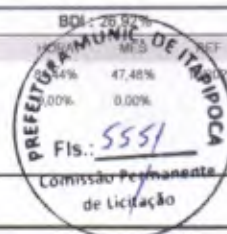
**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68



QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	FONTE:	VERSÃO	SEINFRA	44%
LOCAL:	DISTRITO DE IPÚ MAGAZÃO - ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	47,48%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%



#### 1.1. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000000	R\$ 216,90	R\$ 216,90

TOTAL Não cadastrado: R\$ 216,90

VALOR:	R\$ 216,90
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 58,39

#### 2.1. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800

TOTAL Material: R\$ 2,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 18,8300	R\$ 0,9415
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 23,8200	R\$ 3,8112

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,7527

VALOR:	R\$ 7,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,99
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,75
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,88
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	R\$ 38,4900	R\$ 39,2598
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	R\$ 31,4400	R\$ 31,4400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	R\$ 15,8700	R\$ 71,4150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 15,7700	R\$ 2,3655

TOTAL Material: R\$ 144,4603

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,2000	R\$ 36,4000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,4000

VALOR:	R\$ 180,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,44
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 36,39
VALOR MATERIAL:	R\$ 144,49
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

**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

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



QUANTUM

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPICOCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024

BDI 25,92%

FONTE	VERSÃO	NCR	MES	RL
SEINFRA	028.1 COM DESONERACÃO	04	47,48%	102020
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,0	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA  
Fls.: 552  
Comissão Permanente  
de Licitação

VALOR BDI (26.92%): R\$ 48,69

### 3.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 6,8400	R\$ 0,9576
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 5,3100	R\$ 1,0620
TOTAL Material:					R\$ 2,0196

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,2000	R\$ 7,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2800

VALOR:	R\$ 9,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,89
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,28
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,02
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,50

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 23,8200	R\$ 1,4292
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2000	R\$ 10,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3492

VALOR:	R\$ 12,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,23
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,35
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,32

### 3.3. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 133,4800	R\$ 333,7000
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 27,2200	R\$ 204,1500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 537,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,2000	R\$ 27,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,3000

VALOR:	R\$ 565,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 147,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 237,19
VALOR MATERIAL:	R\$ 327,96

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

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

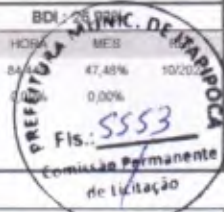
RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN: 501960-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
FONTE:	VERSÃO:	HORAS:	MES:
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 152,14

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8200	R\$ 7,1460
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,2000	R\$ 54,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7460

VALOR:	R\$ 61,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 41,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 61,75
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 16,62

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,8200	R\$ 5,9550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2000	R\$ 45,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,4550

VALOR:	R\$ 51,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 34,27
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 51,46
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 13,85

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8200	R\$ 1,1910
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2000	R\$ 9,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2910

VALOR:	R\$ 10,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,85
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,29
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,77

### 3.7. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

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 Fátima de Souza  
CPF: 214.080.843-68

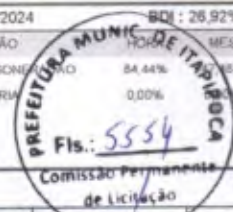
RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	FONTE:	VERSÃO	PROJETO	MES
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	029.1 COM DESONERADO	84,44%	10/2023
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 23,8200	R\$ 9,2898
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2000	R\$ 45,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,7898

VALOR:	R\$ 54,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 36,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 54,79
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 14,75

#### 4.1. 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\$ 48,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,2300

VALOR:	R\$ 48,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,38
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 48,23
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 12,98

#### 4.2. C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 9,5810
TOTAL Material:					R\$ 9,5810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 0,9415
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 2,1320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,1325

VALOR:	R\$ 11,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,13
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,58
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,15

#### 4.3. C2590 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,8000
TOTAL Material:					R\$ 17,8000

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

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	ME S:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	ORÇ 1 COM DESCRIÇÃO:	34,44%	46%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	PROPRIA:	PROPRIA:	0,20%	20%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8300	R\$ 5,6490
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1500	R\$ 6,9450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5940

VALOR:	R\$ 30,39
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,92
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,59
VALOR MATERIAL:	R\$ 17,80
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 8,18

## 4. C1698 LUVÁ DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 5,9000
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 42,4100	R\$ 1,9509
11434 LUVÁ DUPLA PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,3100	R\$ 19,3100
TOTAL Material:					R\$ 27,1609

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,8300	R\$ 4,3309
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 23,1500	R\$ 5,3245
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6554

VALOR:	R\$ 36,82
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,08
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 9,65
VALOR MATERIAL:	R\$ 27,16
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 9,91

## 4.5. C0677 CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 2,9500
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 42,4100	R\$ 0,9754
11680 PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2400	R\$ 8,2400
TOTAL Material:					R\$ 12,1654

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,8300	R\$ 2,2596
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,1500	R\$ 2,7780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0376

VALOR:	R\$ 17,20
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,03
VALOR MATERIAL:	R\$ 12,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**QUANTUM**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRF:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAGAZÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA:	15/01/2024
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	03.1 COM DESGREGAÇÃO
PRÓPRIA:	PRÓPRIA



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,63

### 4.6. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 99,1000	R\$ 113,9650
TOTAL Material					R\$ 113,9650

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2000	R\$ 36,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,4000

VALOR:	R\$ 150,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,44
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 36,40
VALOR MATERIAL:	R\$ 113,97
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 40,48

### 4.7. C0096 REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 28,7300	R\$ 2,8730
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2000	R\$ 45,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,3730

VALOR:	R\$ 48,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,22
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 48,37
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 13,02

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 117,9200	R\$ 24,7632
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9500	R\$ 29,4025
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7000	R\$ 21,6650
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
TOTAL Material:					R\$ 198,0307

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 23,8200	R\$ 202,4700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,2000	R\$ 167,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 369,9100

VALOR:	R\$ 567,94
--------	------------

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

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

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

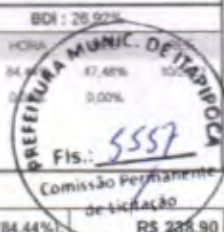


QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
SEINFRA	128.1 COM DESGONERACÃO	34	47,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0	0,00%



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 238,90
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 369,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 198,03
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 152,89

#### 4.9. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,0300	R\$ 75,9330
TOTAL Material:					R\$ 75,9330

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,2000	R\$ 30,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,9400

VALOR:	R\$ 106,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 20,77
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 30,94
VALOR MATERIAL:	R\$ 75,93
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 28,77

#### 5.1. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 111,6800	R\$ 128,4320
TOTAL Material:					R\$ 128,4320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,8200	R\$ 119,1000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,2000	R\$ 127,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 246,5000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 537,7200	R\$ 161,3160
TOTAL Serviço:					R\$ 161,3160

VALOR:	R\$ 536,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 196,60
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 301,10
VALOR MATERIAL:	R\$ 235,15
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 144,36

#### 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,4200	R\$ 1,2363

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13992-D

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

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 08.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

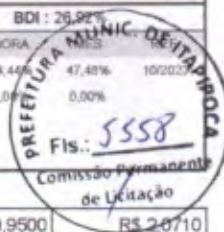




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPUOCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11/TP

DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
FONTE:	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 1 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,40% 10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,0710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:						R\$ 17,8333

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8200	R\$ 23,8200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,2000	R\$ 20,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,2040

VALOR:	R\$ 62,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 28,57
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 44,20
VALOR MATERIAL:	R\$ 17,84
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 16,70

### 5.3. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,4200	R\$ 0,5028
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:						R\$ 2,2038

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,8200	R\$ 2,3820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,2000	R\$ 2,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1120

VALOR:	R\$ 7,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,33
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,20
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,97

### 5.4. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8200	R\$ 14,2920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2000	R\$ 10,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,2120

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 946,3100	R\$ 23,6578
TOTAL Serviço:						R\$ 23,6578

VALOR:	R\$ 48,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,17



QUANTUM

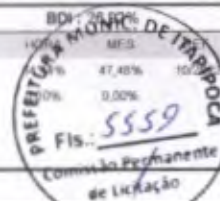
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAZAGÃO - ITAIPÓCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024

BDI: 26,92%

FONTES	VERSÃO
SEINFRA	CSB.1 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 39,97
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 13,16

### 5.5. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 82,4200	R\$ 2,0028
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,7000	R\$ 5,1100
TOTAL Material					R\$ 7,1128

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8200	R\$ 14,2920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,2000	R\$ 14,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8520

VALOR:	R\$ 35,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,70
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,85
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,11
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 9,88

### 5.6. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 19,1200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,1600	R\$ 57,3760
TOTAL Material					R\$ 76,4960

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 23,8200	R\$ 17,1504
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,2000	R\$ 13,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,2544

VALOR:	R\$ 106,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,51
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 30,25
VALOR MATERIAL:	R\$ 76,50
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 28,74

### 5.7. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,4800	R\$ 3,7778

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

**QUANTUM** RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
COMERCIAL & TÉCNICA Jeová Rocha de Souza Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com  
CPF: 214.080.843-68



QUANTUM

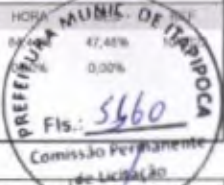
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024

BDI : 26,92%

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	026 1 COM DE SOBERAÇÃO	54
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material: R\$ 8.776

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,8200	R\$ 4,7640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,2000	R\$ 3,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4040

VALOR:	R\$ 12,18
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,42
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,40
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,78
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 3,28

## 5.8. C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 82,4200	R\$ 0,1236
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3220
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,3100	R\$ 13,3100
TOTAL Material:						R\$ 13,7556

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8200	R\$ 11,9100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,2000	R\$ 3,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5500

VALOR:	R\$ 29,31
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 9,89
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 15,55
VALOR MATERIAL:	R\$ 13,75
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 7,89

## 5.9. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	LIN	5,00000000	R\$ 21,8600	R\$ 109,3000
TOTAL Material:						R\$ 109,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 23,8200	R\$ 44,7816
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,2000	R\$ 19,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8916

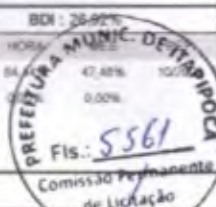
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.031,0100	R\$ 5,4644
TOTAL Serviço:						R\$ 5,4644



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAZAÇÃO - ITAIPÓCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
FORTE:	VERBA	HORA:	
SEINFRA:	OS 1 COM DESEMBOLAMENTO	BA:	47,85%
PRÓPRIA:	PRÓPRIA	DI:	0,00%



VALOR:	R\$ 178,66
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 42,91
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 67,02
VALOR MATERIAL:	R\$ 111,63
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 48,10

## 5.10. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10611 COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,0300	R\$ 69,0300
TOTAL Material:					R\$ 69,0300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,8200	R\$ 47,6400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2000	R\$ 18,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,8400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	R\$ 1.031,0100	R\$ 6,0830
TOTAL Serviço:					R\$ 6,0830

VALOR:	R\$ 140,98
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 44,32
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 69,32
VALOR MATERIAL:	R\$ 71,63
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 37,94

## 11. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,8400	R\$ 17,7358
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,7358

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,1200	R\$ 487,2000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,3000	R\$ 19,5600
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 82,4200	R\$ 51,3889
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,1000	R\$ 87,0098
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 229,3200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,8700	R\$ 9,5220
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 28,0000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,5900	R\$ 62,9500
TOTAL Material:					R\$ 974,9507

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 18,8300	R\$ 231,6090

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil CREA-CE 13992-D

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

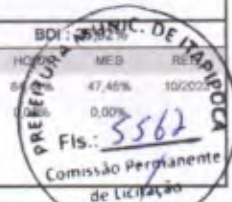
RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	FONTES:	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	029.1 COM DEBONERACAO	8	47,46%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	10/2023	0,00%



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 23,8200	R\$ 114,3360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 23,8200	R\$ 178,6500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,8200	R\$ 47,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,2000	R\$ 218,4000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 790,6350

VALOR:	R\$ 1,783,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 518,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 805,63
VALOR MATERIAL:	R\$ 977,69
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 480,07

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

Material	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 68,5700	R\$ 68,5700

TOTAL Material: R\$ 68,5700

VALOR:	R\$ 68,57
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 68,57
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 18,46

#### 6.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 82,4200	R\$ 55,7571
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,1000	R\$ 87,0098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000

TOTAL Material: R\$ 296,7669

Mão de Obra	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,2000	R\$ 182,0000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 182,0000

VALOR:	R\$ 478,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 122,20
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 182,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 296,77
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 128,88

#### 6.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	--------	------	-------------	----------------	-------

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

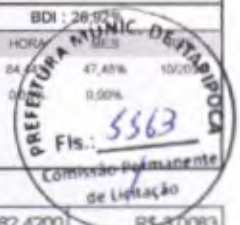
**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 80.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RELS:
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAZAÇÃO - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	100,00%



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 82,4200	R\$ 3,0083
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,7000	R\$ 7,6650
					TOTAL Material:	R\$ 10,6733

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,8200	R\$ 5,9550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,2000	R\$ 10,0100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,9650

VALOR:	R\$ 26,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,44
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 15,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,68
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,17

### 6.3. 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\$ 2,3900	R\$ 19,1200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,1600	R\$ 57,3760
					TOTAL Material:	R\$ 76,4960

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8200	R\$ 14,2920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2000	R\$ 10,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,2120

VALOR:	R\$ 101,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 25,21
VALOR MATERIAL:	R\$ 76,50
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 27,38

### 6.4. 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\$ 6,4800	R\$ 2,7346
					TOTAL Material:	R\$ 2,7346

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,8200	R\$ 4,7640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,2000	R\$ 3,6400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,4040

VALOR:	R\$ 11,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,42



QUANTUM

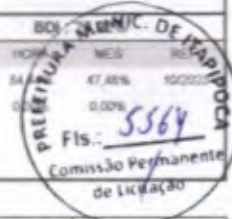
### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAGAZÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024

BOS

FONTE	VERSÃO	TIPO	MEC	RES
SEINFRA	08.1 COM DEBONERAÇÃO	SA	47,46%	102000
PROFRA	PROFRA	OP	0,00%	



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,40
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,73
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 3,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 117,9200	R\$ 24,7632
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9500	R\$ 29,4025
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7000	R\$ 21,6650
I2061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
TOTAL Material:					R\$ 198,0307

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 23,8200	R\$ 202,4700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,2000	R\$ 167,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 369,9100

VALOR:	R\$ 567,94
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 238,90
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 369,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 198,03
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 152,89

#### 6.6. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 117,9200	R\$ 2,1226
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,8360
I1316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6200	R\$ 4,0500
TOTAL Material:					R\$ 10,0086

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 23,8200	R\$ 25,7256
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,2000	R\$ 21,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,5656

VALOR:	R\$ 57,57
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 30,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 47,56
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,01
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 15,50

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

**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

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

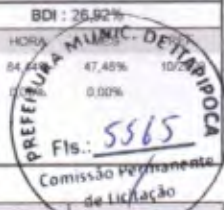


QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
SEINFRA	028 1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,45%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 31,9700	R\$ 2,4201
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 48,5000	R\$ 0,1989
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6190

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 82,4200	R\$ 4,6815
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 76,0600	R\$ 0,4944
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 35,7000
TOTAL Material:						R\$ 40,8759

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 23,8200	R\$ 3,7993
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,2000	R\$ 2,9029
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7022

VALOR:	R\$ 50,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,36
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,38
VALOR MATERIAL:	R\$ 41,82
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 13,51

## 7.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 13,7200	R\$ 2,4696
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 3.118,7500	R\$ 77,9688
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,7600	R\$ 2,0112
TOTAL Material:						R\$ 82,4496

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,8300	R\$ 22,5960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,8200	R\$ 28,5840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1800

VALOR:	R\$ 133,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 51,18
VALOR MATERIAL:	R\$ 82,45
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 35,97

## 7.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 16,9900	R\$ 0,8495
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,0000	R\$ 0,9800

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

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

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

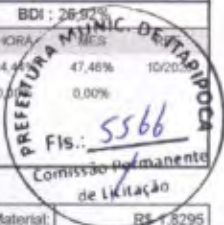




QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERACÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPUOCA - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	HORA:	84,44%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP			MES:	47,46%
					10/2024
					0,00%



TOTAL Material:	R\$ 1,8295
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8200	R\$ 23,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,6500

VALOR:	R\$ 44,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 27,08
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 42,65
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,83
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 11,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,8200	R\$ 26,2020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,2000	R\$ 20,0200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,2220

VALOR:	R\$ 50,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 29,81
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 46,22
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,20
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 13,57

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,8400	R\$ 0,4968
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4968


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,0000	R\$ 9,4500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3000	R\$ 0,3260
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 117,9200	R\$ 4,7168
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,4500	R\$ 35,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7000	R\$ 12,1520
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 99,1000	R\$ 8,9190
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,7600	R\$ 0,3352
TOTAL Material:						R\$ 71,3490

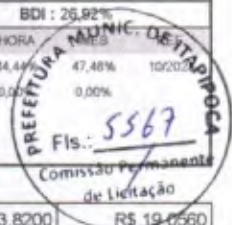
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>QUANTUM</b>	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA:	15/01/2024	BDI: 26,92%	
	OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE IPÚ MAGAZÃO - ITAIPUOCA - CE	HORA:	84,44%	47,46%	10/2024
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,8200	R\$ 19,0560
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,8200	R\$ 16,6740
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8200	R\$ 7,1460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,2000	R\$ 20,0200

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,8960
VALOR:	R\$ 134,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,48
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 63,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 71,43
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 36,27

**7.5. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,1200	R\$ 15,5736
I1725 PRÉGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,7700	R\$ 1,1039
TOTAL Material:					R\$ 16,6775

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,8300	R\$ 9,4150
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1500	R\$ 11,5750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9900

VALOR:	R\$ 37,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,21
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 16,67
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 10,14

**8.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 167,6900	R\$ 1,3415
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3415

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,2500	R\$ 7,6125
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3000	R\$ 0,3260
TOTAL Material:					R\$ 7,9385

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,8300	R\$ 1,5064
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,8200	R\$ 1,9056
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4120

VALOR:	R\$ 12,69
--------	-----------

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA - CE 13402.0

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

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



QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAGAZÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,09
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,42

## 8.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,8400	R\$ 17,7358
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,7358

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 82,4200	R\$ 71,4499
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 99,1000	R\$ 62,1357
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 244,3000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 99,1000	R\$ 20,7119
TOTAL Material:						R\$ 398,5975

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,2000	R\$ 109,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,2000


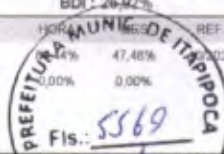
VALOR:	R\$ 525,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 82,56
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 124,19
VALOR MATERIAL:	R\$ 401,34
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 141,47

## 8.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,8300	R\$ 4,7075
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,8200	R\$ 5,9550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,6625

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 90,6800	R\$ 90,6800
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 239,1100	R\$ 47,8220
TOTAL Serviço:						R\$ 138,5020

VALOR:	R\$ 149,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 29,79
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 46,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 102,25
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 40,15

 <b>QUANTUM</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA : 15/01/2024	BDI : 26,92%
	OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE IPÚ MAGAZÃO - ITAIPUOCA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP		

**8.4. C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	SEINFRA	0,74000000	R\$ 7,4800	R\$ 5,5352
I8279 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	SEINFRA	1,00000000	R\$ 59,9700	R\$ 59,9700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	SEINFRA	1,30000000	R\$ 15,8700	R\$ 20,6310
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	SEINFRA	0,03000000	R\$ 14,0000	R\$ 0,4200
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	SEINFRA	0,97000000	R\$ 5,9700	R\$ 5,7909
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	SEINFRA	0,65000000	R\$ 12,5900	R\$ 8,1835
TOTAL Material:					R\$ 100,5306

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,35000000	R\$ 23,8200	R\$ 8,3370
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,35000000	R\$ 18,2000	R\$ 6,3700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7070

Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	0,04000000	R\$ 488,7100	R\$ 19,5484
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	SEINFRA	0,04000000	R\$ 264,7000	R\$ 10,5880
TOTAL Serviço:					R\$ 30,1364

VALOR:	R\$ 145,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,87
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 30,26
VALOR MATERIAL:	R\$ 115,09
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 39,13


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

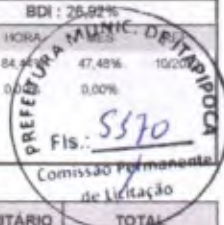
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	SEINFRA	1,00000000	R\$ 361,1900	R\$ 361,1900
TOTAL Material:					R\$ 361,1900

VALOR:	R\$ 361,19
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 361,19
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 97,23

**9.2. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	SEINFRA	1,00000000	R\$ 186,1500	R\$ 186,1500
TOTAL Material:					R\$ 186,1500

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	47,48%
LOCAL:	DISTRITO DE IPÚ MAGAZÃO - ITAIPUOCA - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2024	0,00%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,8300	R\$ 28,2450
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,8200	R\$ 59,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,7950

VALOR:	R\$ 273,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 55,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 87,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 186,15
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 73,75

### 3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,6700	R\$ 16,0050
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 250,1500	R\$ 250,1500
TOTAL Material:					R\$ 266,1550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,8300	R\$ 9,4150
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8200	R\$ 11,9100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3250

VALOR:	R\$ 287,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,54
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,32
VALOR MATERIAL:	R\$ 266,16
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 77,39

### 9.4. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

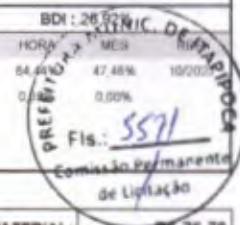
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,7900	R\$ 74,7900
TOTAL Material:					R\$ 74,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8200	R\$ 11,9100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,2000	R\$ 4,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 710,6200	R\$ 2,6648
TOTAL Serviço:					R\$ 2,6648

VALOR:	R\$ 93,91
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,95
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,13

QUANTUM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAGAZÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	038.1 COM DESIGNAÇÃO	84,48%	100000
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	



VALOR MATERIAL:	R\$ 76,76
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 25,28

9.5. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 6,9300	R\$ 16,6320
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 665,7700	R\$ 266,3080
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 117,9000	R\$ 47,1600
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 20,8100	R\$ 42,2443
TOTAL Material:						R\$ 372,343

VALOR:	R\$ 372,34
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 372,34
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 100,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 622,1400	R\$ 622,1400
TOTAL Material:						R\$ 622,1400

VALOR:	R\$ 622,14
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 622,14
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 167,48

9.7. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 622,1400	R\$ 622,1400
TOTAL Material:						R\$ 622,1400



QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024 BDI : 26,92%

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



VALOR:	R\$ 622,14
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 622,14
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 167,48

#### 10.1. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 525,4000	R\$ 525,4000
TOTAL Material:					R\$ 525,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,2000	R\$ 12,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7400

VALOR:	R\$ 538,14
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,56
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,74
VALOR MATERIAL:	R\$ 525,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 144,87

#### 10.2. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 19,8500
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 62,4800	R\$ 0,2187
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 60,1700	R\$ 0,3309
TOTAL Material:					R\$ 20,7496

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,8300	R\$ 1,6947
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,1500	R\$ 2,0835
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7782

VALOR:	R\$ 24,53
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,38
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,77
VALOR MATERIAL:	R\$ 20,75
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 6,60

#### 10.3. C2176 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (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

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 05.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-96101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

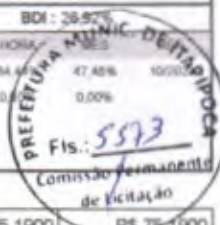
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPUOCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024

BDI : 26,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	DEB
SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	84	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0	0,00%



11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,1900	R\$ 75,1900
					TOTAL Material:	R\$ 75,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,8300	R\$ 9,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,1500	R\$ 3,4725
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,8875

VALOR:	R\$ 88,08
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,23
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,89
VALOR MATERIAL:	R\$ 75,19
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 23,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,9200	R\$ 0,4127
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,3750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 1,5600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6100	R\$ 10,4400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8600	R\$ 5,8600
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1500	R\$ 4,3000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,3400
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0600	R\$ 4,0600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2700	R\$ 5,1240
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 42,2000
					TOTAL Material:	R\$ 81,4217

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 56,4900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,1500	R\$ 69,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2000	R\$ 45,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 171,4400

VALOR:	R\$ 252,86
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 109,78
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 171,44
VALOR MATERIAL:	R\$ 81,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 68,07

## 10.5. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,4200

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

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

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPÚ MAGAZÃO - (ITAIPÓCA - CE)
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024

BDI : 28,92%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	R\$
SEINFRA	028.1 COM DESOBREREAÇÃO	84,44%	47,48%	100000
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Comissão Permanente de Licitação  
Fis.: 5374

11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,4000	R\$ 101,4000
					TOTAL Material:	R\$ 101,8200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,8300	R\$ 11,4863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,1500	R\$ 14,1215
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,6078

VALOR:	R\$ 127,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,11
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 25,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 101,82
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.92%):	R\$ 34,30

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,9200	R\$ 0,4717
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 4,6600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 3,2000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7000	R\$ 8,7000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8800	R\$ 3,8800
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7400	R\$ 16,7400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,6000	R\$ 5,1480
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,8100	R\$ 10,2150
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,5000	R\$ 5,3000
					TOTAL Material:	R\$ 63,2647

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 56,4900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,1500	R\$ 69,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2000	R\$ 45,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 171,4400

VALOR:	R\$ 234,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 109,78
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 171,43
VALOR MATERIAL:	R\$ 63,27
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.92%):	R\$ 63,18

### 10.7. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,4800	R\$ 39,4196

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

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

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

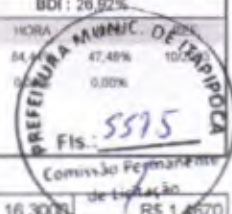


QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPUOCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	026.1 COM DESONERACÃO	54	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0	0,00%



Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,3000	R\$ 1,4670
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 82,4200	R\$ 2,7199
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 99,1000	R\$ 3,9640
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,4500	R\$ 14,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 11,3400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,5900	R\$ 1,5108
TOTAL Material:						R\$ 74,8013

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,8300	R\$ 8,6618
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 18,8300	R\$ 45,5696
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,8200	R\$ 10,9572
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 23,8200	R\$ 57,6444
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8200	R\$ 7,1460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,2000	R\$ 14,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 144,5380	

VALOR:	R\$ 219,14
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 92,23
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 144,54
VALOR MATERIAL:	R\$ 74,60
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 58,99

#### 10.8. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 62,4800	R\$ 1,5620
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 60,1700	R\$ 2,4068
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,6000	R\$ 15,7560
TOTAL Material:					R\$ 19,7248	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 18,8300	R\$ 9,7916
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,1500	R\$ 12,0380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8296	

VALOR:	R\$ 41,55
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,82
VALOR MATERIAL:	R\$ 19,73
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 11,19

#### 10.9. C4775 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,4800	R\$ 20,9600

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

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

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-96101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRFIA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPÚ MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024 BDI : 26,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	VALOR
SEINFRA	028.1 COM DESGONERAÇÃO	64,44%	47,46%	102033
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente  
de Licitação  
Fis.: 5576

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	R\$ 42,4100	R\$ 2,7891
19076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 238,9000	R\$ 238,9000
TOTAL Material:						R\$ 262,6991

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	R\$ 18,8300	R\$ 27,8684
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	R\$ 23,1500	R\$ 34,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,1304

VALOR:	R\$ 324,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 39,09
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 62,13
VALOR MATERIAL:	R\$ 262,66
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 87,43

#### 10.10. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,1200	R\$ 15,5736
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,7700	R\$ 1,1039
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 62,1900	R\$ 1,8657
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 126,3400	R\$ 3,7902
TOTAL Material:						R\$ 22,3334

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,1500	R\$ 23,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,9800

VALOR:	R\$ 64,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 41,98
VALOR MATERIAL:	R\$ 22,33
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 17,31

#### 10.11. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 62,4800	R\$ 1,5620
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 60,1700	R\$ 2,4068
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,6000	R\$ 15,7560
TOTAL Material:						R\$ 19,7248

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 18,8300	R\$ 9,7916
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,1500	R\$ 12,0380



QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAZAGÃO - (ITAIPÓCA - CE)
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024

BDI - 26,92%

FONTE:	VERSÃO
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
PROFRIA	PROFRIA



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,8296
VALOR:	R\$ 41,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,82
VALOR MATERIAL:	R\$ 19,73
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 11,19

## 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\$ 61,3300	R\$ 183,9900
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 167,6900	R\$ 167,6900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 351,6800

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 32,5600
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,7200	R\$ 80,7200
10342	CABO ISOLADO EM PVC 15MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 11,2100	R\$ 672,6000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 5,5800	R\$ 27,9000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,4200	R\$ 103,4200
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 10,3000	R\$ 123,6000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5400	R\$ 52,5400
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 593,3400	R\$ 593,3400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,6100	R\$ 268,6100
TOTAL Material:					R\$ 1.956,7700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 75,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,8100	R\$ 95,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,5600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 428,7000	R\$ 428,7000
TOTAL Serviço:					R\$ 428,7000	

VALOR:	R\$ 2.909,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 363,66
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 556,94
VALOR MATERIAL:	R\$ 2.352,76
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 783,29

## 11.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (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 Fátima de Souza  
CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.952574-3 - 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 SAÚDE
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPUOCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024

BDI : 26,92%

FORTE	VERBA	HORA	MES	DETER.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	102,70%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo nº 23.11.01/TP  
Fis. 5578  
Comissão Permanente de Licitação

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,7500	R\$ 48,7500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0800	R\$ 40,0800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1300	R\$ 33,1300
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 173,6600	R\$ 173,6600
TOTAL Material:						R\$ 287,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 75,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,8100	R\$ 95,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,5600	

VALOR:	R\$ 458,18
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 108,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 170,56
VALOR MATERIAL:	R\$ 287,62
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 123,34

### 11.3. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,2900	R\$ 59,2900
TOTAL Material:					R\$ 59,2900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,8300	R\$ 16,9470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,8100	R\$ 21,4290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,3760	

VALOR:	R\$ 97,67
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 24,37
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 38,38
VALOR MATERIAL:	R\$ 59,29
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 26,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,2900	R\$ 59,2900
TOTAL Material:					R\$ 59,2900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,8300	R\$ 16,9470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,8100	R\$ 21,4290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,3760	

VALOR:	R\$ 97,67
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 24,37

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

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

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



QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAZAGÃO - ITAIPÓCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024 BDI : 26,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DEBONERIZAÇÃO	84,44%	47,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5579  
Comissão Permanente de Licitação

VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 38,28
VALOR MATERIAL:	R\$ 59,29
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 26,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9400	R\$ 10,9400
TOTAL Material:					R\$ 10,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8300	R\$ 5,6490
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8100	R\$ 7,1430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7920

VALOR:	R\$ 23,73
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,79
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,94
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 6,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9400	R\$ 10,9400
TOTAL Material:					R\$ 10,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8300	R\$ 5,6490
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8100	R\$ 7,1430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7920

VALOR:	R\$ 23,73
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,79
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,94
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 6,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9400	R\$ 10,9400
TOTAL Material:					R\$ 10,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8300	R\$ 5,6490

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

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

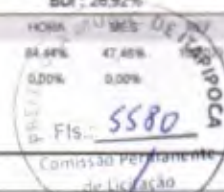
RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-96101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA SECRETARIA DE SAUDE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	08.44% 47,46%
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAZAGÃO - ITAIPPOCA - CE	PROPRIA:	PROPRIA		0,00% 0,00%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP				



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8100	R\$ 7,1430
-------	-------------	---------	---	------------	-------------	------------

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7920
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 23,73
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,79
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,94
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 6,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,9700	R\$ 131,9700

TOTAL Material:	R\$ 131,9700
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 131,97
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 131,97
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 35,53

### 11.9. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,3200	R\$ 132,3200

TOTAL Material:	R\$ 132,3200
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,8300	R\$ 11,2980
12312	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8100	R\$ 14,2860

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5840
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 157,90
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 25,58
VALOR MATERIAL:	R\$ 132,32
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 42,51

### 11.10. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 16,8400	R\$ 18,5240

TOTAL Material:	R\$ 18,5240
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,8300	R\$ 13,1810

**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

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



QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAZAGÃO - ITAIPUOCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024

BDI: 26,92%

FORTE	VERSAO	HORA	MEZ
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,46%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Fls: 5581  
Comissão Permanente de Licitação

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,8100	R\$ 16,6670
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8480

VALOR:	R\$ 48,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,95
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 29,85
VALOR MATERIAL:	R\$ 18,52
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 13,02

#### 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\$ 9,3800	R\$ 10,3180
TOTAL Material:					R\$ 10,3180	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,8300	R\$ 9,4150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8100	R\$ 11,9050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3200	

VALOR:	R\$ 31,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,64
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,32
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,32
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 8,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,0400	R\$ 7,7440
TOTAL Material:					R\$ 7,7440	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,8300	R\$ 8,4735
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,8100	R\$ 10,7145
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1880	

VALOR:	R\$ 26,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,18
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,18
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,74
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,25

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

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

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

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

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 08.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com





QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024

BDI : 26,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	08	84,44%	47,45%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Fis. 5582  
Comissão Permanente de Licitação

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,9610
					TOTAL Material	R\$ 4,9610

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8300	R\$ 5,6490
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8100	R\$ 7,1430
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7920

VALOR:	R\$ 17,75
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,79
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,96
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 4,78

#### 11.14. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,3600	R\$ 7,5072
					TOTAL Material	R\$ 7,5072

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,8300	R\$ 2,6362
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,8100	R\$ 3,3334
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9696

VALOR:	R\$ 13,48
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,79
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,97
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,51
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 3,63

#### 11.15. 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\$ 3,4500	R\$ 3,5190
					TOTAL Material	R\$ 3,5190

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,8300	R\$ 2,2596
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,8100	R\$ 2,8572
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1168

VALOR:	R\$ 8,64
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,25
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,12
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,52
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

**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

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



QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAZAGÃO - ITAIPÓCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024

BDI : 26,92% - DE

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DEBONERACAO	84,34%	47,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Fis 5383  
Comissão Permanente de Licitação

VALOR BDI (26,92%): R\$ 2,33

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

Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10056		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 2,0800	R\$ 2,1216
TOTAL Material:						R\$ 2,1216

Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 18,8300	R\$ 2,0713
12312		ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 23,8100	R\$ 2,6191
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6904

VALOR:	R\$ 6,81
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,69
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,12
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 1,83

#### 11.17. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267		INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 20,4200	R\$ 20,4200
TOTAL Material:						R\$ 20,4200

Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 18,8300	R\$ 9,9799
12312		ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 23,8100	R\$ 12,6193
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5992

VALOR:	R\$ 43,02
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 14,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,60
VALOR MATERIAL:	R\$ 20,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 11,58

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

Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263		INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 14,6900
TOTAL Material:						R\$ 14,6900

Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 18,8300	R\$ 6,9671
12312		ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 23,8100	R\$ 8,8097
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,7768

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

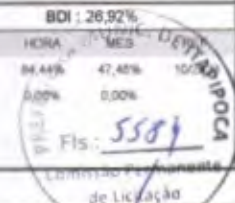
**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501960-8  
Fone: 85-99735-0008 - Zap: 85-96101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

**QUANTUM****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAZAGÃO - ITAIPÓCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA:	15/01/2024	BOI:	26,92%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 30,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,02
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 15,78
VALOR MATERIAL:	R\$ 14,69
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 8,20

**11.19. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3200	R\$ 8,3200
TOTAL Material:					R\$ 8,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,8300	R\$ 3,9543
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,8100	R\$ 5,0001
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9644

VALOR:	R\$ 17,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,68
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,95
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,32
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5900	R\$ 10,5900
TOTAL Material:					R\$ 10,5900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,8300	R\$ 5,4607
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,8100	R\$ 6,9049
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3656

VALOR:	R\$ 22,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,85
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,36
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 BOSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,4300
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 1,2800

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

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

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



QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAGAZÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024

BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	NEB/J.C.
SEINFRA	028.1 COM DEBONERACÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Fls. 5585  
Comissão Permanente de Licitação

19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5109	R\$ 11,0200
TOTAL Material:						R\$ 15,7300

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,8300	R\$ 5,4607
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,8100	R\$ 6,9049
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3656

VALOR:	R\$ 28,10
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,85
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,36
VALOR MATERIAL:	R\$ 15,73
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 7,56

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

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 9,2200
TOTAL Material:						R\$ 9,2200

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,8300	R\$ 3,9543
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,8100	R\$ 5,0001
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9544

VALOR:	R\$ 18,17
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,88
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,95
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,22
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 4,89

#### 11.23. COMP0001 LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED POTÊNCIA ATÉ40W (UNID)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP0001	LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED POTÊNCIA ATÉ40W		UNID	1,00000000	R\$ 70,41	R\$ 70,41
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 70,41

VALOR:	R\$ 70,41
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 18,95

#### 11.24. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

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

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

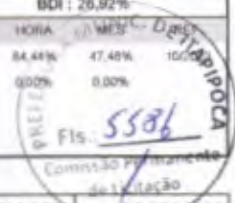
RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 80.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	FONTE:	VERBA	HORA:	100%
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	PROFRA:	PROFRA	0,00%	0,00%



19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 362,8800	R\$ 362,8800
					TOTAL Material:	R\$ 362,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 28,2450	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 35,7150	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,9600

VALOR:	R\$ 426,84
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 40,60
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 63,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 362,88
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 114,91

### 11.25. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 2,8245	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 3,5715	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3960

VALOR:	R\$ 11,02
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,39
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,62
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 2,97

### 11.26. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 1,1298	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 1,4286	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5584

VALOR:	R\$ 8,61
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,56
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,05



QUANTUM

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024

BDI: 26,92%

FONTE:	VERSÃO:	HORAS:	MES:	RELAÇÃO:
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04	47,40%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	00	0,00%	

Fis.: 5582  
Comissão Permanente  
de Licitação

VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 2,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,4800	R\$ 9,8512
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,3000	R\$ 0,3586
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 82,4200	R\$ 8,6541
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 99,1000	R\$ 4,1622
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9500	R\$ 5,1870
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,4500	R\$ 3,5450
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,17800000	R\$ 0,7000	R\$ 18,3246
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,5900	R\$ 0,3777
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4600	R\$ 46,3680
TOTAL Material:					R\$ 96,8284

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 18,8300	R\$ 2,1655
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 18,8300	R\$ 11,3822
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 23,8200	R\$ 2,7393
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 23,8200	R\$ 14,4111
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 23,8200	R\$ 69,2447
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,2000	R\$ 96,6056
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 196,5584

VALOR:	R\$ 293,39
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 127,82
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 196,56
VALOR MATERIAL:	R\$ 96,83
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 78,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,4200	R\$ 103,2600
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,9500	R\$ 64,9500
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 2,7900
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5400	R\$ 52,5400
TOTAL Material:					R\$ 223,5400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,8300	R\$ 65,9050
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,8100	R\$ 35,7150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,6200

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

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



QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024

BDI : 26,92% i.C.

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PRELIMINAR  
Fis.: 5588  
Comissão Permanente de Licitação

VALOR:	R\$ 325,16
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 65,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 101,62
VALOR MATERIAL:	R\$ 223,54
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 87,53

#### 12.1. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.697,4200	R\$ 2.697,4200
TOTAL Material:					R\$ 2.697,4200

VALOR:	R\$ 2.697,42
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 2.697,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 726,15

#### 12.2. C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.078,5000	R\$ 4.078,5000
TOTAL Material:					R\$ 4.078,5000

VALOR:	R\$ 4.078,50
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 4.078,50
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 1.097,93

#### 12.3. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,7800	R\$ 5,6700
11503 MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 70,6500	R\$ 1,5472
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 49,2100	R\$ 0,0148
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 145,0800	R\$ 0,3047
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 17,6300	R\$ 31,7340
TOTAL Material:					R\$ 39,2707

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,8300	R\$ 4,7075
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,1500	R\$ 5,7875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4950

**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

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



QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAGAZÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024 BDI : 26,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MED
SEINFRA	028.1 COM DESENERGAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREZ. Sr. Presidente  
 Comissão Permanente  
 de Licitação  
 Fis.: 5589

VALOR:	R\$ 49,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,61
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,50
VALOR MATERIAL:	R\$ 39,26
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 13,40

#### 12.4. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,7800	R\$ 5,6700
11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 70,6500	R\$ 2,3244
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 49,2100	R\$ 0,0197
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 145,0800	R\$ 0,4497
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 27,1200	R\$ 29,8320
TOTAL Material:					R\$ 38,2958

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,8300	R\$ 5,4607
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,1500	R\$ 6,7135
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1742

VALOR:	R\$ 50,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,66
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,17
VALOR MATERIAL:	R\$ 38,29
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 13,59

#### 12.5. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,7800	R\$ 5,6700
11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 70,6500	R\$ 3,1015
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 49,2100	R\$ 0,0295
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 145,0800	R\$ 0,6093
19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 36,7800	R\$ 40,4580
TOTAL Material:					R\$ 49,8683

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,8300	R\$ 6,2139
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,1500	R\$ 7,6395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8534

VALOR:	R\$ 63,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,71
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 13,85
VALOR MATERIAL:	R\$ 49,87

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

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

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





QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO - ITAIPÓCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024 BDI : 26,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	PERC. DE ITAIPÓCA
SEINFRA	005 1 COM DE SONEGAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 17,18

#### 12.6. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 62,4800	R\$ 0,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 60,1700	R\$ 0,0181
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,2700	R\$ 6,8320
TOTAL Material:						R\$ 6,9001

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,8300	R\$ 7,5320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,1500	R\$ 9,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7920

VALOR:	R\$ 23,69
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 10,96
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,79
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 6,36

#### 13.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,1500	R\$ 3,2175
TOTAL Material:						R\$ 3,5625

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8300	R\$ 5,6490
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,8200	R\$ 8,3370
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9860

VALOR:	R\$ 17,58
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,87
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 13,98
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,57
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 4,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9100	R\$ 1,4292
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,9700	R\$ 3,0549

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

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

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.982574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



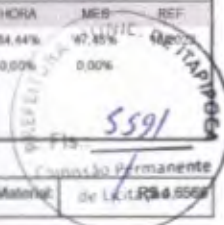
QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAGAZÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024 BDI : 26,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 1 COM DESONERACÃO	84,44%	47,45%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material de L.R. R\$ 4.956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,8300	R\$ 6,5905
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8200	R\$ 9,5280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1185

VALOR:	R\$ 20,78
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 10,23
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,12
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,65
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 5,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,0100	R\$ 1,0005
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,6000	R\$ 1,5120
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,8900	R\$ 3,7213
TOTAL Material:					R\$ 6,4063

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,8300	R\$ 6,5905
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8200	R\$ 9,5280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1185

VALOR:	R\$ 22,52
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 10,22
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,12
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 6,06

### 14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,2000	R\$ 12,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7400

VALOR:	R\$ 12,74
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,55
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,74
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 3,43

QUANTUM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MED
LOCAL:	DISTRITO DE IPÚ MAGAZÃO - ITAPIPOCA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACÃO	84,44%	47,45% 10/2023
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 216,90	R\$ 216,90

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 216,90
VALOR:	R\$ 216,90
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 58,39

**COMP0001 LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED POTÊNCIA ATÉ40W (UNID)**

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP0001	LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED POTÊNCIA ATÉ40W		UNID	1,00000000	R\$ 70,41	R\$ 70,41

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 70,41
VALOR:	R\$ 70,41
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 18,95

**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 AUXILIARES			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAGAZÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025 1 COM DEBONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	PRÓPRIA	HORA:	84,44%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
				100%	100%
				0,00%	0,00%
				Fls. 5593	
				Comissão Permanente de Licitação	

### 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\$ 82,4200	R\$ 100,2227
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 340,2000
TOTAL Material:					R\$ 440,4227

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,2000	R\$ 590,5900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 590,5900

VALOR:	R\$ 1.031,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 396,54
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 590,59
VALOR MATERIAL:	R\$ 440,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 277,55

### C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 82,4200	R\$ 100,2227
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 255,5000
TOTAL Material:					R\$ 355,7227

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,2000	R\$ 590,5900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 590,5900

VALOR:	R\$ 946,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 396,54
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 590,59
VALOR MATERIAL:	R\$ 355,72
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 254,75

### C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 82,4200	R\$ 100,2227
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 255,5000
TOTAL Material:					R\$ 355,7227

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,2000	R\$ 182,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 182,0000

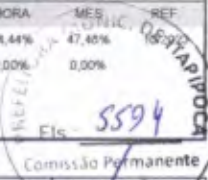
VALOR:	R\$ 537,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 122,20



QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02E 1 COM DEBONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPÚ MAGAZÃO - ITAPIPOCA - CE	HORA:	84,44%	MES:	47,45%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	REF:	0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 182,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 355,72
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 144,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 82,4200	R\$ 100,2227
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 172,9000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 255,5000
TOTAL Material:					R\$ 528,6227

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,2000	R\$ 182,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 182,0000

VALOR:	R\$ 710,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 122,20
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 182,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 528,62
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 191,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9900	R\$ 20,9900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9900	R\$ 2,2427
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4249
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9900	R\$ 1,1804
TOTAL Material:					R\$ 24,8380

VALOR:	R\$ 24,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,95
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 20,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,84
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,69


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,4800	R\$ 19,3134
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,3000	R\$ 0,7172
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 82,4200	R\$ 9,7091
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 99,1000	R\$ 9,7118
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9500	R\$ 7,2618

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

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

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE SAUDE			DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
	OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO			FONTE	VERSÃO	HORA	MESINIC
	LOCAL:	DISTRITO DE IPÚ MAGAZÃO - ITAIPUOCA - CE			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente  
 de Licitação  
 Fls. 5595

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,4500	R\$ 7,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 19,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,5900	R\$ 0,7428
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 64,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 139,0061</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,8300	R\$ 4,2368
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 18,8300	R\$ 22,3136
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 23,8200	R\$ 5,3596
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 23,8200	R\$ 28,2267
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 23,8200	R\$ 97,9002
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,2000	R\$ 131,6588
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 289,6966</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 428,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 187,74</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 289,70</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 139,00</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>R\$ 115,41</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1700	R\$ 24,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 0,9900	R\$ 26,3050
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 0,9900	R\$ 10,8508
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,3258</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 61,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 14,41</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 24,17</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 37,15</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>R\$ 16,51</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1700	R\$ 24,1700
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,9100	R\$ 66,9100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 0,9900	R\$ 26,3050
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 0,9900	R\$ 10,8508
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 0,9900	R\$ 39,4575
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 167,6933</b>	

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

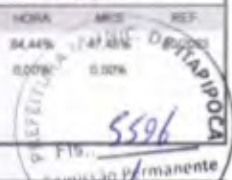
**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CRI 214.080.843-68

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	NORAL
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAZAGÃO - ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESENERAÇÃO	34,44%	747,81%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	de R\$ 167,69
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 14,40
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 24,17
VALOR MATERIAL:	R\$ 143,52
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 45,14

## I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9900	R\$ 20,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 0,9900	R\$ 8,9924
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9878
TOTAL Material:						R\$ 31,9702

VALOR:	R\$ 31,97
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 12,95
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 20,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,98
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 8,61

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9900	R\$ 20,9900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,1700	R\$ 5,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 0,9900	R\$ 8,9924
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9878
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 0,9900	R\$ 11,3588
TOTAL Material:						R\$ 48,4980

VALOR:	R\$ 48,50
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 12,96
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 20,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 27,51
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 13,06

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9900	R\$ 20,9900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,3700	R\$ 69,3700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9900	R\$ 17,6417
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9900	R\$ 5,8806



QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAZAÇÃO - ITAIPÓCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024

BDI : 26,92%

FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA	028 - COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fis.: 5597

Comissão Permanente de Licitação

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,9900	R\$ 19,6019
-------	------------	---------	---	-------------	------------	-------------

TOTAL Material: R\$ 133,4842

VALOR:	R\$ 133,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,84
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 20,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 112,49
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 35,93

#### 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\$ 24,8400	R\$ 17,7358

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 17,7358

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 82,4200	R\$ 73,1230
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 205,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 99,1000	R\$ 82,8476

TOTAL Material: R\$ 361,7706

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,2000	R\$ 109,2000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 109,2000

VALOR:	R\$ 488,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 82,57
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 124,19
VALOR MATERIAL:	R\$ 364,51
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 131,56

#### C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 467,7400	R\$ 18,7096
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.118,7500	R\$ 12,4750
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,1300	R\$ 26,9346
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,2400	R\$ 0,5696

TOTAL Material: R\$ 58,6888

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,8300	R\$ 14,1225
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 23,8200	R\$ 17,8650

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,9875

VALOR:	R\$ 90,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 20,31

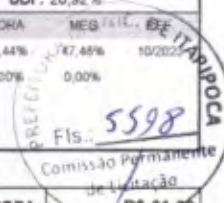
**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA CE 11902-D

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE SAÚDE		DATA : 15/01/2024	BDI : 26,92%	
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE IPÚ MAGAZÃO - ITAIPUOCA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO	84,44%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MEG	10/2024
				0,00%	0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 31,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 58,89
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 24,41

#### C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 81,9900	R\$ 90,1890
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 3.118,7500	R\$ 124,7500
I1730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2400	R\$ 2,8480
TOTAL Material:					R\$ 217,7870

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,8300	R\$ 9,4150
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8200	R\$ 11,9100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3250

VALOR:	R\$ 239,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,54
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,32
VALOR MATERIAL:	R\$ 217,79
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 64,37

#### C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,8200	R\$ 119,1000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,2000	R\$ 145,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,7000

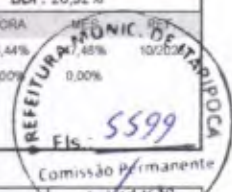
VALOR:	R\$ 264,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 172,16
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 264,70
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 71,26

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9900	R\$ 20,9900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9900

VALOR:	R\$ 20,99
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,95
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 20,99

 <b>QUANTUM</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA : 15/01/2024	BDI : 26,92%
	OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPUOCA - CE	HORA: 84,44%	PROPRIA: 0,00%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	PROPRIA: 0,00%	0,00%	



VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9200	R\$ 66,9120
TOTAL Material:					R\$ 66,9120

VALOR:	R\$ 66,91
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 66,91
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 18,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,9200	R\$ 5,1660
TOTAL Material:					R\$ 5,1660

VALOR:	R\$ 5,17
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,17
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,39

**I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9200	R\$ 69,3720
TOTAL Material:					R\$ 69,3720

VALOR:	R\$ 69,37
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 69,37
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 18,67

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1700	R\$ 24,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1700

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

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

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



QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA SECRETARIA DE SAÚDE
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPPOCA - CE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

DATA : 15/01/2024

BDI : 26,92%

FONTES	VERSÃO	HORA	98%
SEINFRA	02% 1 COM DESENERIAÇÃO	84,44%	47,48% 1000
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA  
Fis.: 5600  
Comissão Permanente de Licitação

VALOR:	R\$ 24,17
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 14,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 24,17
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 6,51

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9900

VALOR:	R\$ 20,99
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 12,95
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 20,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 5,65

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9900

VALOR:	R\$ 20,99
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 12,95
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 20,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 5,65

#### I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9900

VALOR:	R\$ 20,99
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 12,95
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 20,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 5,65

#### I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

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

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

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



QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,92%
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAGAZÃO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESENERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPÓCA - CE	HORA:	84,44%	MES:	27,48%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	100%	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9900	R\$ 20,9900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,65480000	R\$ 0,9900	R\$ 3,6183
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,60910000	R\$ 0,9900	R\$ 0,6030
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,03040000	R\$ 0,9900	R\$ 2,0101

TOTAL Material:	R\$ 27,2214
VALOR:	R\$ 27,22
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 12,95
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 20,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,23
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,92%):	R\$ 7,33

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

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



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA – CE.  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBJETO: licitação do tipo menor preço a REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE conforme ANEXO 1 - PROJETO BÁSICO, partes integrantes do Edital, independente de transcrição, em Regime de Empreitada por Preço Global.

COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA  
BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

(aplicável para construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns, depósitos, estádios esportivos e quadra cobertas, etc.

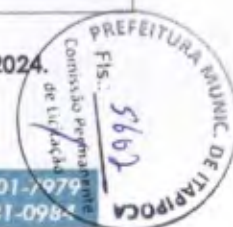
ITEM	MINIMO	MÉDIO	MAXIMO	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDO DO TCU	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%	OK..	
SEGURO (S) E GARANTIA (G)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	OK..	
RISCO (R)	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	OK..	
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	OK..	
LUCRO (L)	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%	OK..	
IMPOSTOS (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK..	
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK..	
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)			8,00%	CONFERIR BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA INFORMADA	
	TOTAL IMPOSTOS			8,65%	CONFERIR ADEQUAÇÃO DO PIS COFINS E ISS	
INTERVALO BDI ADMISSÍVEL	BASE DE CÁLCULO SEM CPRB		VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDO DO TCU	INFORMA ABAIXO O PERCENTUAL CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB	
MINIMO	MÉDIO	MAXIMO				
20,34%	22,12%	25,00%	22,47%	OK	3,2%	29,95%

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

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

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

FORTALEZA – 15 DE JANEIRO DE 2024.





QUANTUM

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA SECRETARIA DE SAÚDE	DATA : 15/01/2024	BDI : 26,92%		
OBRFA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE IPU MAGAZÃO - ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	02B 1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	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  
Jeova Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68