

# CONSERBAS

**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME**

**CNPJ: 17.452.767/0001-54 END: RUA SDO Nº: 116 - TIANGUÁ - CE**

**EMAIL: conserbas@outlook.com**



À

A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Rua Juvêncio Pereira, nº 514, centro - Ubajara/Ce

ASS: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022- TP

REF: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta Comercial relativa a Tomada de Preços em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

- ❖ Propomos o valor total de **R\$ 587.079,07 (Quinhentos e Oitenta e Sete Mil Setenta e Nove reais e Sete centavos)**, para a execução dos serviços objeto desta licitação
- ❖ Propomos a taxa percentual de BDI de **20,67% (POR CENTO)**, para os serviços técnicos e de projetos já inclusas no valor acima proposto
- ❖ A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação
- ❖ No valor total proposto estão englobadas todos os tributos taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saudá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão de obra, transporte de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços
- ❖ Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na minuta do contrato
- ❖ Esta proposta é válida por **60 (sessenta) dias** a contar da data de sua apresentação
- ❖ Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a prefeitura municipal de Ipueiras fica desobrigado de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso
- ❖ Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente concorrência e de seus anexos, bem como o disposto na lei 8.666 de 21 de julho de 1993

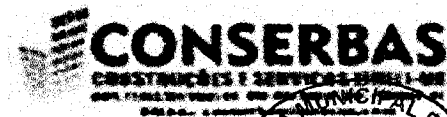
Tianguá/Ce, 03 de Outubro de 2022.

CONSERBAS CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
Socio-Administrador

CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
END: RUA SDO 116 - CENTRO - TIANGUÁ/CE  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
EMAIL: [conserbas@outlook.com](mailto:conserbas@outlook.com)

Carlos Fernandes Fontenele  
Eng. Civil  
CREA Nº 54179

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM  
URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.626,83	3,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.451,10	1,61
3	ESTRUTURAS	69.868,66	11,90
4	PISOS	57.611,83	9,81
5	PAREDE	19.838,45	3,38
6	REVESTIMENTOS	46.001,14	7,84
7	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIA	236,12	0,04
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.148,15	6,84
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	41.747,36	7,11
10	COBERTURAS	17.442,18	2,97
11	PINTURA	68.517,80	11,67
12	MUROS E FECHAMENTOS	95.850,40	16,33
13	SERVIÇOS FINAIS	2.176,36	0,37
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	100.562,89	17,13
		VALOR BDI:	100.562,89 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	486.516,18
		VALOR TOTAL:	587.079,07

Quinhentos e Oitenta e Sete Mil Setenta e Nove reais e Sete centavos

CONSERBAS CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
Socio-Administrador

CONSERBAS CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
Socio-Administrador

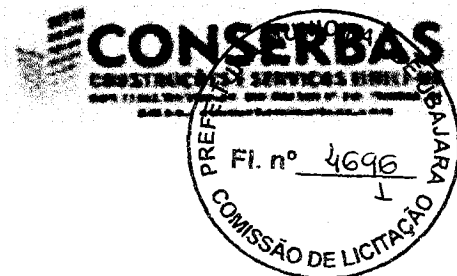
Carlos Fernandes Fontenele  
Eng. Civil  
CREA Nº 54179

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>17.626,63</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	317,26	1.903,56
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,00	22,47	269,64
1.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	734,30	12,96	9.516,53
1.4	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	86,90	19,31	1.678,04
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,84	51,84	43,55
1.6	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	447,75	6,10	2.731,28
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,70	13,82	203,15
1.8	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	148,25	8,64	1.280,88
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>9.451,10</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	41,11	40,41	1.661,26
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,54	392,30	4.527,14
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,75	564,79	1.553,17
2.4	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	57,56	29,70	1.709,53
<b>3</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						<b>69.868,66</b>
3.1	C0838	CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,30	330,16	759,37
3.2	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,98	373,02	5.960,86
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.278,40	11,82	15.110,69
3.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	56,63	104,20	5.900,85
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,99	132,12	1.055,64
3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,99	223,55	1.786,16
3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	167,96	102,27	17.177,27
3.8	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	51,60	428,64	22.117,82
<b>4</b>	<b>PISOS</b>						<b>57.611,83</b>
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,67	474,15	317,68
4.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,16	253,50	6.631,56
4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	601,60	35,29	21.230,46
4.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	244,27	76,23	18.620,70
4.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	283,69	38,11	10.811,43
<b>5</b>	<b>PAREDE</b>						<b>19.838,45</b>
5.1	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	149,56	106,63	15.947,58
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	48,75	55,52	2.706,60
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,70	101,22	1.184,27
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>46.001,14</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	132,50	5,81	769,83
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	132,50	29,73	3.939,23
6.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	167,96	11,25	1.889,55
6.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	167,96	31,61	5.309,22
6.5	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	45,31	9,86	446,76

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	611,65	47,37	28.973,86
6.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,85	63,24	3.721,67
6.8	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,85	16,16	951,02
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIA</b>						<b>236,12</b>
7.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	51,23	204,92
7.2	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	7,80	31,20
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>40.148,15</b>
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	71,30	14,57	1.038,84
8.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	5,72	1.716,00
8.3	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	14,00	19,09	267,26
8.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	14,78	236,48
8.5	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	8,00	63,14	505,12
8.6	S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	18,00	80,04	1.440,72
8.7	COMP-UJ	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M ALTURA LIVRE 10,20 M LUMINARIAS LED 120W 6000K INCLUSIVE POSTE	Composições	UN	6,00	5.163,09	30.978,54
8.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	240,32	1.441,92
8.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	175,00	14,25	2.493,75
8.10	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	12,00	2,46	29,52
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>41.747,36</b>
9.1	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	5.894,02	5.894,02
9.2	C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	3.736,96	3.736,96
9.3	S12219	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	ORSE	m2	28,04	328,17	9.201,89
9.4	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	73,02	213,42	15.583,93
9.5	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	13,38	415,40	5.558,05
9.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,24	191,83	1.772,51
<b>10</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>17.442,18</b>
10.1	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	69,52	129,80	9.023,70
10.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	24,00	30,33	727,92
10.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	26,02	104,08
10.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	269,22	1.076,88
10.5	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	67,52	49,46	3.339,54
10.6	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	67,52	46,95	3.170,06
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>68.517,80</b>
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	504,34	14,26	7.191,89
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	504,34	19,42	9.794,28

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP


PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	611,65	11,27	6.893,30
11.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.211,70	18,24	22.101,41
11.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	628,50	13,49	8.478,47
11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	86,00	35,87	3.084,82
11.7	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	132,02	18,82	2.484,62
11.8	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	190,85	26,47	5.051,80
11.9	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	190,85	9,66	1.843,61
11.10	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	190,85	8,35	1.593,60
<b>12</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>95.850,40</b>
12.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	302,94	256,42	77.679,87
	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	58,85	308,76	18.170,53
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>2.176,36</b>
13.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	46,49	16,87	784,29
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	184,38	7,55	1.392,07
						VALOR BDI:	100.562,89
						VALOR ORÇAMENTO:	486.516,18
						VALOR TOTAL:	587.079,07

Quinhentos e Oitenta e Sete Mil Setenta e Nove reais e Sete centavos

  
CONSERBAS CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
Socio-Administrador

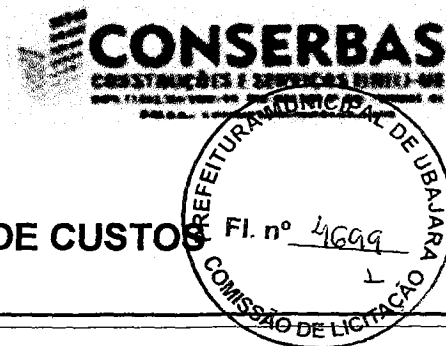
  
Carlos Fernandes Fontenele  
Eng. Civil  
CREA Nº 54179

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	20,6100	3,5037
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	73,5300	73,5300
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA UN	0,17000000	26,5400	4,5118
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA M	1,50000000	41,3700	62,0550
TOTAL Material:				143,6005

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,3076	60,9300
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	20,3076	60,9300
12543 SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	15,2482	45,7500
TOTAL Mão de Obra:				167,6100

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	483,6900	6,0461
TOTAL Serviço:				6,0461

VALOR:	317,26
VALOR SEM ENCARGOS:	213,39
VALOR ENCARGOS (78.28%):	103,87
VALOR COM ENCARGOS:	317,26
VALOR BDI (20.67%):	65,58
VALOR COM BDI:	382,84

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,13000000	20,3076	2,6403
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,30000000	15,2482	19,8250
TOTAL Mão de Obra:				22,4653

VALOR:	22,47
VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
VALOR ENCARGOS (78.28%):	14,26
VALOR COM ENCARGOS:	22,47
VALOR BDI (20.67%):	4,64
VALOR COM BDI:	27,11

### 1.3. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

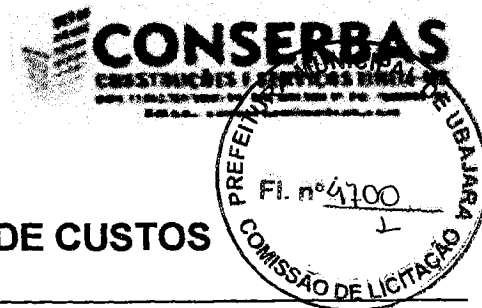
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA H	0,07500000	20,3076	1,5233
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,75000000	15,2482	11,4375
TOTAL Mão de Obra:				12,9608

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	12,96
VALOR SEM ENCARGOS:	4,74
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,22
VALOR COM ENCARGOS:	12,96
VALOR BDI (20.67%):	2,68
VALOR COM BDI:	15,64

### 1.4. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,3076	4,0620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2482	15,2500
TOTAL Mão de Obra:					19,3120

VALOR:	19,31
VALOR SEM ENCARGOS:	7,14
VALOR ENCARGOS (78.28%):	12,17
VALOR COM ENCARGOS:	19,31
VALOR BDI (20.67%):	3,99
VALOR COM BDI:	23,30

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3076	6,0930
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,2482	45,7500
TOTAL Mão de Obra:					51,8430

VALOR:	51,84
VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (78.28%):	32,90
VALOR COM ENCARGOS:	51,84
VALOR BDI (20.67%):	10,72
VALOR COM BDI:	62,56

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2482	6,1000
TOTAL Mão de Obra:					6,1000

VALOR:	6,10
VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,9
VALOR COM ENCARGOS:	6,11
VALOR BDI (20.67%):	1,2
VALOR COM BDI:	7,31

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM  
URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3076	1,6248
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2482	12,2000
TOTAL Mão de Obra:					13,8248
VALOR:					13,82
VALOR SEM ENCARGOS:					5,05
VALOR ENCARGOS (78.28%):					8,77
VALOR COM ENCARGOS:					13,82
VALOR BDI (20.67%):					2,86
VALOR COM BDI:					16,68

### 1.8. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,3076	1,0155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2482	7,6250
TOTAL Mão de Obra:					8,6405
VALOR:					8,64
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16
VALOR ENCARGOS (78.28%):					5,48
VALOR COM ENCARGOS:					8,64
VALOR BDI (20.67%):					1,79
VALOR COM BDI:					10,43

### 2.1. 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	15,2482	40,4125
TOTAL Mão de Obra:					40,4125
VALOR:					40,41
VALOR SEM ENCARGOS:					14,54
VALOR ENCARGOS (78.28%):					25,87
VALOR COM ENCARGOS:					40,41
VALOR BDI (20.67%):					8,35
VALOR COM BDI:					48,76



OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM  
URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES

**CONSERBAS**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
RUA SDO 116 - CENTRO - TIANGUÁ/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	56,7000	20,6842
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4700	51,4650
1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	55,4900	61,0390
TOTAL Material:					133,1882

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,3076	121,8600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,2482	137,2500
TOTAL Mão de Obra:					259,1100

VALOR: 392,30

VALOR SEM ENCARGOS: 232,19

VALOR ENCARGOS (78.28%): 160,11

VALOR COM ENCARGOS: 392,30

VALOR BDI (20.67%): 81,09

VALOR COM BDI: 473,39

### 2.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5700	133,9500
TOTAL Material:					133,9500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,3076	172,6350
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,2482	140,3000
TOTAL Mão de Obra:					312,9350

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	393,0000	117,9000
TOTAL Serviço:					117,9000

VALOR: 564,79

VALOR SEM ENCARGOS: 343,33

VALOR ENCARGOS (78.28%): 221,46

VALOR COM ENCARGOS: 564,79

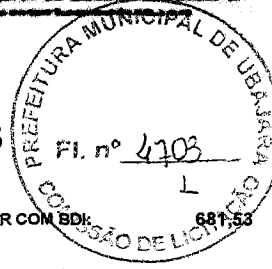
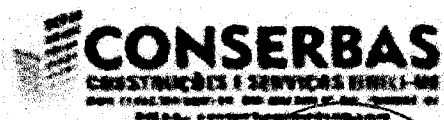
VALOR BDI (20.67%): 116,74

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM  
URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.4. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2482	25,9250
TOTAL Mão de Obra:					25,9250

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,4300	3,7730
TOTAL Serviço:					3,7730

VALOR:	29,70
VALOR SEM ENCARGOS:	12,71
VALOR ENCARGOS (78.28%):	16,99
VALOR COM ENCARGOS:	29,70
VALOR BDI (20.67%):	6,14
VALOR COM BDI:	35,84

### 3.1. C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3300	15,2296
TOTAL Equipamento:					15,2296

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	56,7000	52,1470
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4700	119,3800
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,0800	51,8989
TOTAL Material:					223,4259

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2482	91,5000
TOTAL Mão de Obra:					91,5000

VALOR:	330,16
VALOR SEM ENCARGOS:	263,72
VALOR ENCARGOS (78.28%):	66,44
VALOR COM ENCARGOS:	330,16
VALOR BDI (20.67%):	68,24
VALOR COM BDI:	398,40

### 3.2. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3300	15,2296
TOTAL Equipamento:					15,2296

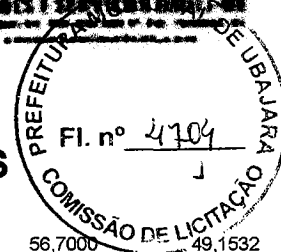
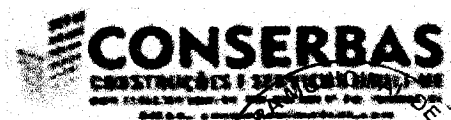
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	56,7000	49,1532
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,0000	40,1280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4700	164,0300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,0800	12,9747
TOTAL Material:						266,2859

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2482	91,5000
TOTAL Mão de Obra:					91,5000

VALOR:	373,02
VALOR SEM ENCARGOS:	306,58
VALOR ENCARGOS (78.28%):	66,44
VALOR COM ENCARGOS:	373,02
VALOR BDI (20.67%):	77,10
VALOR COM BDI:	450,12

### 3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	109,2500	0,8740
TOTAL Equipamento:					0,8740

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,4700	7,8435
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4400	0,1688
TOTAL Material:					8,0123

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4083	1,3128
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3076	1,6248
TOTAL Mão de Obra:					2,9376

VALOR:	11,82
VALOR SEM ENCARGOS:	9,96
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	11,82
VALOR BDI (20.67%):	2,44
VALOR COM BDI:	14,26

### 3.4. 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	16,4083	4,1025
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3076	5,0775
TOTAL Mão de Obra:					9,1800

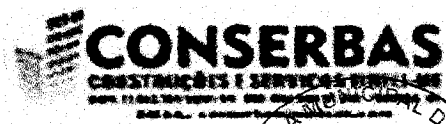
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM  
URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	66,8100	66,8100
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	141,0600	28,2120
TOTAL Serviço:						95,0220

VALOR:	104,20
VALOR SEM ENCARGOS:	79,97
VALOR ENCARGOS (78.28%):	24,23
VALOR COM ENCARGOS:	104,20
VALOR BDI (20.67%):	21,54
VALOR COM BDI:	125,74

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3076	40,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2482	91,5000
TOTAL Mão de Obra:					132,1200

VALOR:	132,12
VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (78.28%):	82,66
VALOR COM ENCARGOS:	132,12
VALOR BDI (20.67%):	27,31
VALOR COM BDI:	159,43

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,3076	101,5500
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,2482	122,0000
TOTAL Mão de Obra:					223,5500

VALOR:	223,55
VALOR SEM ENCARGOS:	85,24
VALOR ENCARGOS (78.28%):	138,31
VALOR COM ENCARGOS:	223,55
VALOR BDI (20.67%):	46,21
VALOR COM BDI:	269,76

### 3.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

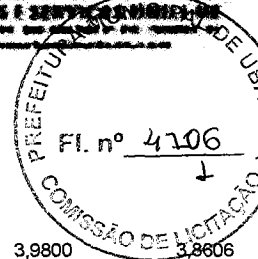
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,9600	5,1504
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,4100	38,4100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,5900	13,7670
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,5900	0,3477

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM  
URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,9800	3,8606
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,4100	5,4665
TOTAL Material:						67,0022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3076	7,1085
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2482	5,3375
TOTAL Mão de Obra:					12,4460

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	347,1100	13,8844
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	223,5500	8,9420
TOTAL Serviço:					22,8264

VALOR: 102,27

VALOR SEM ENCARGOS: 86,45

VALOR ENCARGOS (78.28%): 15,82

VALOR COM ENCARGOS: 102,27

VALOR BDI (20.67%): 21,14

VALOR COM BDI: 123,41

### 3.8. C1886 - PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	21,3300	0,8532
TOTAL Equipamento:					0,8532

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	7,9800	304,4370
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	8,4400	6,3300
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	62,7600	1,2552
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	64,0000	0,6400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,95000000	0,4700	7,0265
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	15,3000	0,7650
11345 LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	3,3100	0,4303
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,0800	1,8624
11870 SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	SEINFRA	M2	1,25000000	25,0700	31,3375
12248 VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	17,7000	5,1330
TOTAL Material:					359,2169

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3076	30,4650
11142 ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,3076	15,2325
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2482	22,8750
TOTAL Mão de Obra:					68,5725

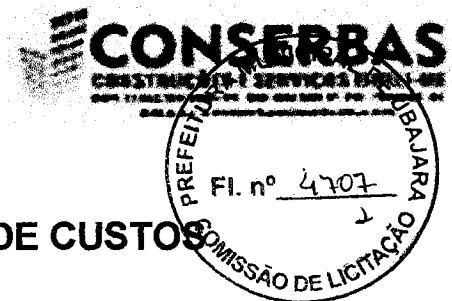
VALOR: 428,64

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	386,46
VALOR ENCARGOS (78,28%):	42,18
VALOR COM ENCARGOS:	428,64
VALOR BDI (20,67%):	88,60
VALOR COM BDI:	517,24

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3076	40,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2482	91,5000
TOTAL Mão de Obra:					132,1200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	342,0300	342,0300
TOTAL Serviço:					342,0300

VALOR:	474,15
VALOR SEM ENCARGOS:	325,06
VALOR ENCARGOS (78,28%):	149,09
VALOR COM ENCARGOS:	474,15
VALOR BDI (20,67%):	98,01
VALOR COM BDI:	572,16

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	768,8100	138,3858
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,2700	15,7404
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,4100	4,8492
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	483,7900	33,8653
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,4200	4,8984
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,4600	41,4600
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,9300	3,1116
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,5100	11,1852
TOTAL Serviço:					253,4959

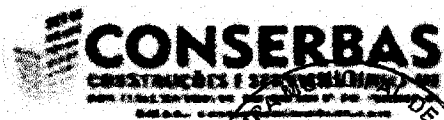
VALOR:	253,50
VALOR SEM ENCARGOS:	163,19
VALOR ENCARGOS (78,28%):	90,31
VALOR COM ENCARGOS:	253,50
VALOR BDI (20,67%):	52,40
VALOR COM BDI:	305,90

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM  
URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,6600	1,9425
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,0100	0,1558
TOTAL Equipamento:					2,0983

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,7000	3,2206
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,7900	0,3301
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4700	23,9700
TOTAL Material:					27,5207

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,3076	3,2394
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,2482	2,4324
TOTAL Mão de Obra:					5,6718

VALOR: 35,29

VALOR SEM ENCARGOS: 30,93

VALOR ENCARGOS (78.28%): 4,36

VALOR COM ENCARGOS: 35,29

VALOR BDI (20.67%): 7,29

VALOR COM BDI: 42,58

### 4.4. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7600	9,4140
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,4700	2,1150
I7004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	32,5900	34,2195
TOTAL Material:					45,7485

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,3076	15,2325
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2482	15,2500
TOTAL Mão de Obra:					30,4825

VALOR: 76,23

VALOR SEM ENCARGOS: 57,44

VALOR ENCARGOS (78.28%): 18,79

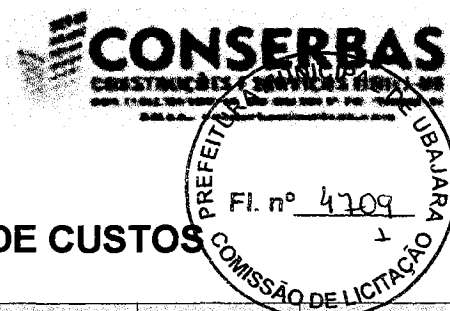
VALOR COM ENCARGOS: 76,23

VALOR BDI (20.67%): 15,76

VALOR COM BDI: 91,99

### 4.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM  
URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3076	6,0930
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2482	6,1000
TOTAL Mão de Obra:					12,1930

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,6200	0,1939
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	331,9700	0,2324
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3500	1,0875
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,4500	23,4500
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,5700	0,1428
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,4100	0,8082
TOTAL Serviço:					25,9148

VALOR:	38,11
VALOR SEM ENCARGOS:	18,61
VALOR ENCARGOS (78.28%):	19,50
VALOR COM ENCARGOS:	38,11
VALOR BDI (20.67%):	7,88
VALOR COM BDI:	45,99

### 5.1. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811 COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	46,0900	46,0900
TOTAL Material:					46,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3076	40,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2482	15,2500
TOTAL Mão de Obra:					55,8700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	792,2300	4,6742
TOTAL Serviço:					4,6742

VALOR:	106,63
VALOR SEM ENCARGOS:	70,92
VALOR ENCARGOS (78.28%):	35,71
VALOR COM ENCARGOS:	106,63
VALOR BDI (20.67%):	22,04
VALOR COM BDI:	128,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,7000	0,8505



OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM  
URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9288	2,0056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4700	1,0246
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
TOTAL Material:						18,1307

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3076	20,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2482	17,0800
TOTAL Mão de Obra:					37,3900

VALOR:	55,52
VALOR SEM ENCARGOS:	32,55
VALOR ENCARGOS (78.28%):	22,97
VALOR COM ENCARGOS:	55,52
VALOR BDI (20.67%):	11,48
VALOR COM BDI:	67,00

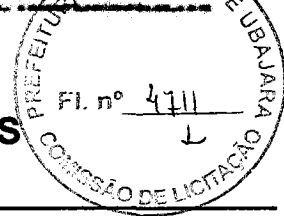
### 5.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,3300	0,4266
TOTAL Equipamento:					0,4266

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,9800	10,7730
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4400	0,1688
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,7600	2,5104
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,0000	20,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4700	8,1592
1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	62,0800	5,5872
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,0500	0,2610
TOTAL Material:					47,4596

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,3076	16,2480
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3076	14,2170
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3076	6,0930
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2482	16,7750
TOTAL Mão de Obra:					53,3330

VALOR:	101,22
VALOR SEM ENCARGOS:	68,58
VALOR ENCARGOS (78.28%):	32,64
VALOR COM ENCARGOS:	101,22
VALOR BDI (20.67%):	20,92
VALOR COM BDI:	122,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 6.1. 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	56,7000	0,3459
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
TOTAL Material:						1,4880

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3076	2,0310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2482	2,2875
TOTAL Mão de Obra:						4,3185

VALOR:	5,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,14
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,81
VALOR BDI (20.67%):	1,20
VALOR COM BDI:	7,01

### 6.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3076	12,1860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2482	9,1500
TOTAL Mão de Obra:						21,3360

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	335,6600	8,3915
TOTAL Serviço:						8,3915

VALOR:	29,73
VALOR SEM ENCARGOS:	14,20
VALOR ENCARGOS (78.28%):	15,53
VALOR COM ENCARGOS:	29,73
VALOR BDI (20.67%):	6,15
VALOR COM BDI:	35,88

### 6.3. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3076	5,0775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2482	3,8125
TOTAL Mão de Obra:						8,8900

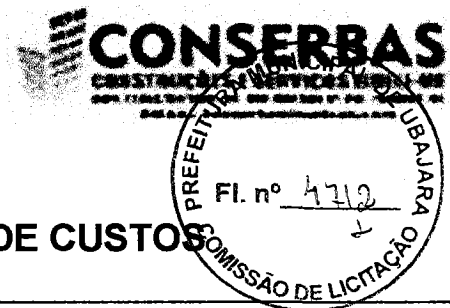
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	393,0000	2,3580
TOTAL Serviço:						2,3580

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM  
URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 11,25

VALOR SEM ENCARGOS: 5,21

VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,04

VALOR COM ENCARGOS: 11,25

VALOR BDI (20.67%): 2,33

VALOR COM BDI: 13,58

### 6.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3076	14,2170
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2482	10,6750
TOTAL Mão de Obra:					24,8920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	335,6600	6,7132
TOTAL Serviço:					6,7132

VALOR: 31,61

VALOR SEM ENCARGOS: 14,39

VALOR ENCARGOS (78.28%): 17,22

VALOR COM ENCARGOS: 31,61

VALOR BDI (20.67%): 6,53

VALOR COM BDI: 38,14

### 6.5. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,0400	6,0800
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,6700	1,7505
TOTAL Material:					7,8305

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3076	2,0310
TOTAL Mão de Obra:					2,0310

VALOR: 9,86

VALOR SEM ENCARGOS: 8,66

VALOR ENCARGOS (78.28%): 1,20

VALOR COM ENCARGOS: 9,86

VALOR BDI (20.67%): 2,04

VALOR COM BDI: 11,90

### 6.6. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

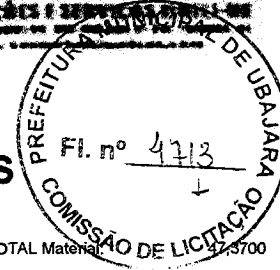
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	47,3700	47,3700

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM  
URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 25,5700

VALOR:	47,37
VALOR SEM ENCARGOS:	47,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,37
VALOR BDI (20.67%):	9,79
VALOR COM BDI:	57,16

### 6.7. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,7100	6,8400
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,0000	30,8000
TOTAL Material:					37,6400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,3076	14,6232
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,2482	10,9800
TOTAL Mão de Obra:					25,6032

VALOR:	63,24
VALOR SEM ENCARGOS:	47,54
VALOR ENCARGOS (78.28%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	63,24
VALOR BDI (20.67%):	13,07
VALOR COM BDI:	76,31

### C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (REDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	3,0200	7,9819
TOTAL Material:					7,9819

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,3076	4,6713
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,2482	3,5075
TOTAL Mão de Obra:					8,1788

VALOR:	16,16
VALOR SEM ENCARGOS:	11,15
VALOR ENCARGOS (78.28%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	16,16
VALOR BDI (20.67%):	3,34
VALOR COM BDI:	19,50

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM  
URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 7.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5900	27,5900
TOTAL Material:					27,6572

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,4083	10,6665
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,8576	12,9090
TOTAL Mão de Obra:					23,5755

VALOR:	51,23
VALOR SEM ENCARGOS:	37,20
VALOR ENCARGOS (78.28%):	14,03
VALOR COM ENCARGOS:	51,23
VALOR BDI (20.67%):	10,59
VALOR COM BDI:	61,82

### 7.2. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5800	4,5800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2400	0,2400
TOTAL Material:					4,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,8576	2,9790
TOTAL Mão de Obra:					2,9790

VALOR:	7,80
VALOR SEM ENCARGOS:	6,06
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,80
VALOR BDI (20.67%):	1,61
VALOR COM BDI:	9,41

### 8.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,4400	1,4400
TOTAL Material:					1,4400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,4083	13,1280
TOTAL Mão de Obra:					13,1280

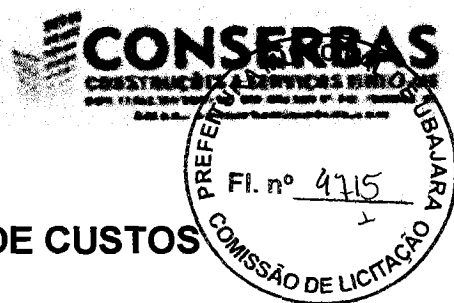
VALOR:	14,57
--------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	6,57
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,57
VALOR BDI (20.67%):	3,01
VALOR COM BDI:	17,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6500	1,6830
TOTAL Material:					1,6830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,4083	1,8051
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,3076	2,2341
TOTAL Mão de Obra:					4,0392

VALOR:	5,72
VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	5,72
VALOR BDI (20.67%):	1,18
VALOR COM BDI:	6,90

### 8.3. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11270 INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0700	8,0700
TOTAL Material:					8,0700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4083	4,9230
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3076	6,0930
TOTAL Mão de Obra:					11,0160

VALOR:	19,09
VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,61
VALOR COM ENCARGOS:	19,09
VALOR BDI (20.67%):	3,95
VALOR COM BDI:	23,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0700	7,0700
TOTAL Material:					7,0700

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,4083	3,4461
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,3076	4,2651
TOTAL Mão de Obra:					7,7112
VALOR:					14,78
VALOR SEM ENCARGOS:					10,15
VALOR ENCARGOS (78.28%):					4,63
VALOR COM ENCARGOS:					14,78
VALOR BDI (20.67%):					3,06
VALOR COM BDI:					17,84

### C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6200	34,6200
TOTAL Material:					34,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,4083	8,2050
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3076	20,3100
TOTAL Mão de Obra:					28,5150
VALOR:					63,14
VALOR SEM ENCARGOS:					46,10
VALOR ENCARGOS (78.28%):					17,04
VALOR COM ENCARGOS:					63,14
VALOR BDI (20.67%):					13,05
VALOR COM BDI:					76,19

### 8.6. S13176 - Luminária sobrepor quadrada Led 24W\*, 6500K G- Light ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13962 Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	50,10	50,10
TOTAL Material:					50,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,91	13,91
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	9,82	9,82
TOTAL Mão de Obra:					23,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,05	3,05
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,16	3,16
TOTAL Serviço:					6,21
VALOR:					80,04
VALOR SEM ENCARGOS:					69,62

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78.28%): 10,42  
 VALOR COM ENCARGOS: 80,04  
 VALOR BDI (20.67%): 16,54  
 VALOR COM BDI: 96,58

### 8.7. COMP-UJ - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M ALTURA LIVRE 10,20 M LUMINARIAS LED 120W 6000K INCLUSIVE POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	26,45	105,80
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	5,71	68,52
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	29,32	29,32
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,94	35,28
CARGOS- UJ ENCARGOS	Composições	-	1,00000000	172,38	172,38
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	214,96	859,84
MERCADO, LUMINÁRIA VIÁRIA LED 120W	Composições	UN	4,00000000	460,57	1.842,28
16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	109,13	109,13
TOTAL Material:					3.222,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,41	52,51
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,31	186,85
TOTAL Mão de Obra:					239,36

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.701,18	1.701,18
TOTAL Serviço:					1.701,18

VALOR: 5.163,09  
 VALOR SEM ENCARGOS: 4.871,26  
 VALOR ENCARGOS (78.28%): 291,83  
 VALOR COM ENCARGOS: 5.163,09  
 VALOR BDI (20.67%): 1.067,21  
 VALOR COM BDI: 6.230,30

### 8.8. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,9600	9,1663
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,4400	0,1857
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	56,7000	4,5360
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	64,0000	3,4304
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9200	5,5200
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	25,4800	2,5480
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4700	8,4600
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,4100	0,2523

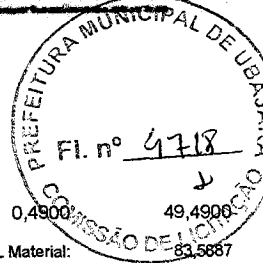
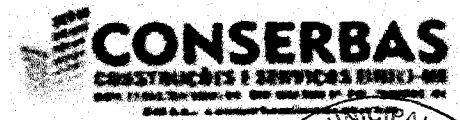


OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM  
URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12082 TIJOLO MACIÇO COMUM

SEINFRA

UN

101,00000000

0,4900

49,4900

TOTAL Material:

83,5687

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,4083	1,8872
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,4083	9,9281
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,3076	2,3357
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,3076	12,2876
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,3076	57,5789
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,2482	72,7120
TOTAL Mão de Obra:					156,7295

VALOR: 240,32

VALOR SEM ENCARGOS: 143,77

VALOR ENCARGOS (78.28%): 96,55

VALOR COM ENCARGOS: 240,32

VALOR BDI (20.67%): 49,67

VALOR COM BDI: 289,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,9400	3,2340
TOTAL Material:					3,2340

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4083	4,9230
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3076	6,0930
TOTAL Mão de Obra:					11,0160

VALOR: 14,25

VALOR SEM ENCARGOS: 7,64

VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,61

VALOR COM ENCARGOS: 14,25

VALOR BDI (20.67%): 2,95

VALOR COM BDI: 17,20

### 8.10. I6431 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
TOTAL Material:					2,4600

VALOR: 2,46

VALOR SEM ENCARGOS: 2,46

VALOR ENCARGOS: 0,00

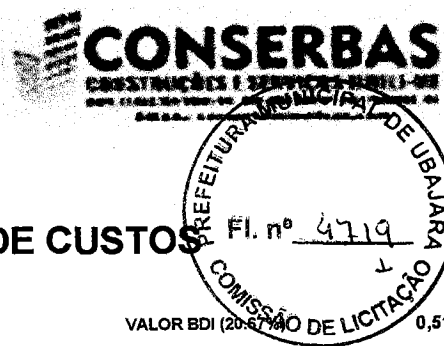
VALOR COM ENCARGOS: 2,46

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM  
URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (20.67%) 0,51

VALOR COM BDI: 2,97

### 9.1. C1954 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	19,2400	25,0120
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,5800	76,9080
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	24,4300	63,5180
I1151	FACAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	UN	2,60000000	56,7800	147,6280
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	90,6100	117,7930
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	507,6500	1.319,8900
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	10,1100	26,2860
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	39,7300	103,2980
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	17,1600	133,8480
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	17,1600	66,9240
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	30,3800	39,4940
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	13,57200000	278,0300	3.773,4232

TOTAL Material: 5.894,0222

VALOR: 5.894,02

VALOR SEM ENCARGOS: 5.894,02

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 5.894,02

VALOR BDI (20.67%): 1.218,29

VALOR COM BDI: 7.112,31

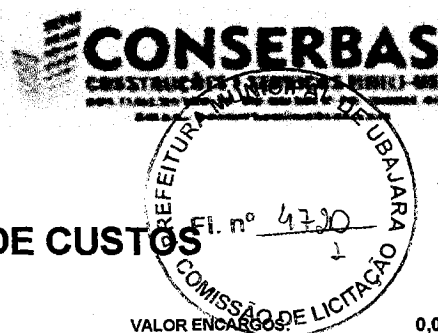
### C1952 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	19,2400	25,0120
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,5800	76,9080
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	24,4300	63,5180
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	90,6100	117,7930
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	507,6500	1.319,8900
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	10,1100	26,2860
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	17,1600	44,6160
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	17,1600	22,3080
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	44,0100	114,4260
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	30,3800	39,4940
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,78600000	278,0300	1.886,7116

TOTAL Material: 3.736,9626

VALOR: 3.736,96

VALOR SEM ENCARGOS: 3.736,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.736,96
VALOR BDI (20.67%):	772,43
VALOR COM BDI:	4.509,39

### 9.3. S12219 - Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm. (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13063 Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	ORSE	m2	1,00000000	291,20	291,20
TOTAL Material:					291,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,14	13,14
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	9,82	14,73
TOTAL Mão de Obra:					27,87

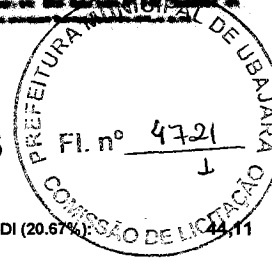
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	427,51	1,28
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,08	3,08
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,16	4,74
TOTAL Serviço:					9,10

VALOR:	328,17
VALOR SEM ENCARGOS:	315,89
VALOR ENCARGOS (78.28%):	12,28
VALOR COM ENCARGOS:	328,17
VALOR BDI (20.67%):	67,83
VALOR COM BDI:	396,00

### 9.4. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,6300	11,1120
I9043 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	356,5500	142,6200
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	78,7200	31,4880
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	13,8900	28,1967
TOTAL Material:					213,4167

VALOR:	213,42
VALOR SEM ENCARGOS:	213,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	213,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (20.67%): 44,11  
VALOR COM BDI: 257,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	415,4000	415,4000

TOTAL Material: 415,4000

VALOR: 415,40

VALOR SEM ENCARGOS: 415,40

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 415,40

VALOR BDI (20.67%): 85,86

VALOR COM BDI: 501,26

### 9.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	56,7000	0,4536
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9200	0,5244
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4700	1,3348
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	82,8400	82,8400

TOTAL Material: 85,1528

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,3076	60,9300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,2482	45,7500

TOTAL Mão de Obra: 106,6800

VALOR: 191,83

VALOR SEM ENCARGOS: 126,42

VALOR ENCARGOS (78.28%): 65,41

VALOR COM ENCARGOS: 191,83

VALOR BDI (20.67%): 39,65

VALOR COM BDI: 231,48

### 10.1. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	41,0400	0,7510
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	83,5500	1,1029

TOTAL Equipamento: 1,8539

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	23,9700	48,7790
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	116,0700	18,5712
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	11,5900	0,2898
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	48,9600	0,2399
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	69,4900	12,5082
TOTAL Material:						80,3881

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,4083	14,7690
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3076	12,1860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,2482	9,6533
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,3076	10,9471
TOTAL Mão de Obra:						47,5554

VALOR:	129,80
VALOR SEM ENCARGOS:	100,47
VALOR ENCARGOS (78.28%):	29,33
VALOR COM ENCARGOS:	129,80
VALOR BDI (20.67%):	26,83
VALOR COM BDI:	156,63

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,9300	0,9483
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,9400	1,3176
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,1100	9,2011
TOTAL Material:						11,4670

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,4083	8,5332
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,8576	10,3272
TOTAL Mão de Obra:						18,8604

VALOR:	30,33
VALOR SEM ENCARGOS:	19,10
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,23
VALOR COM ENCARGOS:	30,33
VALOR BDI (20.67%):	6,27
VALOR COM BDI:	36,60

### 10.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

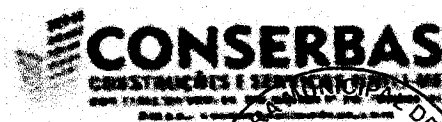
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,9300	1,8966
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1700	5,1700

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO SEINFRA L 0,08000000 32,9490 2,6352  
 TOTAL Material: 9,7017

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,4083	7,3845
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,8576	8,9370
TOTAL Mão de Obra:					16,3215

VALOR: 26,02  
 VALOR SEM ENCARGOS: 16,31  
 VALOR ENCARGOS (78,28%): 9,71  
 VALOR COM ENCARGOS: 26,02  
 VALOR BDI (20,67%): 5,38  
 VALOR COM BDI: 31,40

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	109,9200	184,6656
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,1100	13,8875
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	347,1100	13,3290
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,4100	8,7286
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	62,3400	11,9693
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	104,1000	5,6214
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,5400	31,0176
TOTAL Serviço:					269,2190

VALOR: 269,22  
 VALOR SEM ENCARGOS: 171,80  
 VALOR ENCARGOS (78,28%): 97,42  
 VALOR COM ENCARGOS: 269,22  
 VALOR BDI (20,67%): 55,65  
 VALOR COM BDI: 324,87

### 10.5. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	194,32	1,36
00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	9,88	42,81
TOTAL Material:					44,17

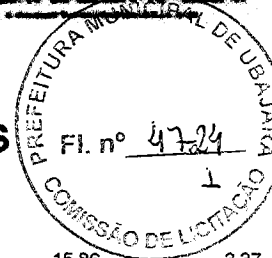
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	17,22	0,16
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00680000	18,01	0,12

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

93281	AF_03/2016							
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	15,86	3,37		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	15,52	1,64		
							TOTAL Serviço:	5,29

VALOR:	49,46
VALOR SEM ENCARGOS:	47,83
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	49,46
VALOR BDI (20.67%):	10,22
VALOR COM BDI:	59,68

### 10.6. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,5300	4,5900	
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2300	0,6900	
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	31,0000	31,0000	
					TOTAL Material:	36,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3076	6,0930	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,2482	4,5750	
					TOTAL Mão de Obra:	10,6680

VALOR:	46,95
VALOR SEM ENCARGOS:	40,41
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	46,95
VALOR BDI (20.67%):	9,70
VALOR COM BDI:	56,65

### 11.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4600	0,2300	
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0200	2,8140	
					TOTAL Material:	3,0440

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,4083	4,1025	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3076	7,1085	
					TOTAL Mão de Obra:	11,2110

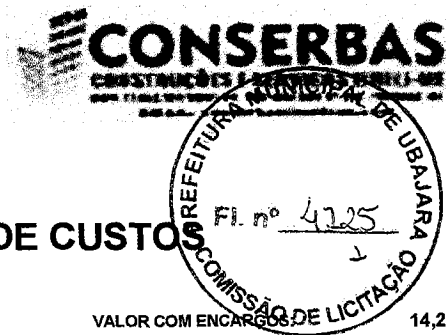
VALOR:	14,26
VALOR SEM ENCARGOS:	7,54
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,72

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 14,26  
VALOR BDI (20.67%): 2,95  
VALOR COM BDI: 17,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,4400	0,7220
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,0000	1,2000
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4600	0,1150
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,6600	3,5122
TOTAL Material:					5,5492

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4083	5,7435
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3076	8,1240
TOTAL Mão de Obra:					13,8675

VALOR: 19,42  
VALOR SEM ENCARGOS: 11,10  
VALOR ENCARGOS (78.28%): 8,32  
VALOR COM ENCARGOS: 19,42  
VALOR BDI (20.67%): 4,01  
VALOR COM BDI: 23,43

### 11.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4600	0,1840
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,4500	1,7150
TOTAL Material:					1,8990

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4083	3,2820
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3076	6,0930
TOTAL Mão de Obra:					9,3750

VALOR: 11,27  
VALOR SEM ENCARGOS: 5,66  
VALOR ENCARGOS (78.28%): 5,61  
VALOR COM ENCARGOS: 11,27  
VALOR BDI (20.67%): 2,33  
VALOR COM BDI: 13,60

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

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

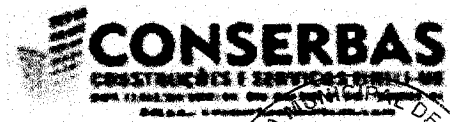


OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,1500	1,2180
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4600	0,1150
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,8500	3,0345
					TOTAL Material:	4,3675

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4083	5,7435	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3076	8,1240	
					TOTAL Mão de Obra:	13,8675

VALOR:	18,24
VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	18,24
VALOR BDI (20.67%):	3,77
VALOR COM BDI:	22,01

### 11.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,1900	2,1261	
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,4100	1,9871	
					TOTAL Material:	4,1132

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4083	3,2820	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3076	6,0930	
					TOTAL Mão de Obra:	9,3750

VALOR:	13,49
VALOR SEM ENCARGOS:	7,88
VALOR ENCARGOS (78.28%):	5,61
VALOR COM ENCARGOS:	13,49
VALOR BDI (20.67%):	2,79
VALOR COM BDI:	16,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,4400	0,4332	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,9900	3,3584	
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4200	0,4260	
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,9700	2,2764	
					TOTAL Material:	6,4940

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4083	13,1280

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM  
URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3076	16,2480
TOTAL Mão de Obra:						29,3760

VALOR:	35,87
VALOR SEM ENCARGOS:	18,24
VALOR ENCARGOS (78.28%):	17,63
VALOR COM ENCARGOS:	35,87
VALOR BDI (20.67%):	7,41
VALOR COM BDI:	43,28

### 11.7. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,5700	0,2285
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,1100	2,3331
TOTAL Material:					2,5616

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3076	10,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2482	6,1000
TOTAL Mão de Obra:					16,2550

VALOR:	18,82
VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
VALOR ENCARGOS (78.28%):	9,93
VALOR COM ENCARGOS:	18,82
VALOR BDI (20.67%):	3,89
VALOR COM BDI:	22,71

### 11.7. C1522 - JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,17000000	89,5300	15,2201
I0751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,17000000	31,2100	5,3057
TOTAL Equipamento:					20,5258

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01550000	56,7000	0,8789
I0217 BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00020000	464,5200	0,0929
TOTAL Material:					0,9718

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1278 JATISTA	SEINFRA	H	0,08300000	20,3076	1,6857
I1551 OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,04100000	18,3303	0,7515
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16600000	15,2482	2,5315
TOTAL Mão de Obra:					4,9687

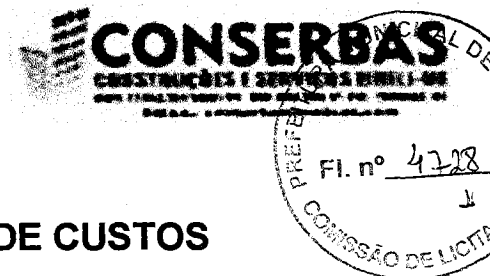
VALOR:	26,47
--------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM  
URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	19,65
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,82
VALOR COM ENCARGOS:	26,47
VALOR BDI (20.67%):	5,47
VALOR COM BDI:	31,94

### 11.9. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4200	0,3905
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	44,5500	5,8806
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	33,5200	1,1062
TOTAL Material:					7,3773

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,4083	0,6564
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,3076	1,6248
TOTAL Mão de Obra:					2,2812

VALOR:	9,66
VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	9,66
VALOR BDI (20.67%):	2,00
VALOR COM BDI:	11,66

### 11.10. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	14,4400	0,4765
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,9900	3,6942
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4200	0,3905
TOTAL Material:					4,5612

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,4083	1,1487
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3076	2,6403
TOTAL Mão de Obra:					3,7890

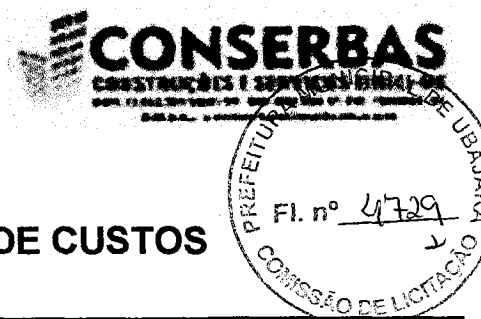
VALOR:	8,35
VALOR SEM ENCARGOS:	6,09
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,26
VALOR COM ENCARGOS:	8,35
VALOR BDI (20.67%):	1,73
VALOR COM BDI:	10,08

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,3300	0,6399
TOTAL Equipamento:					0,6399

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,9800	17,3964
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,4400	0,3376
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	62,7600	5,0208
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	56,7000	4,8195
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	64,0000	1,9200
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,4700	21,1500
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	55,4900	8,3235
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	62,0800	0,6208
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,8400	2,1780
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,4900	8,8200
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,6500	2,3055
TOTAL Material:					87,1421

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,4083	2,4615
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,4083	3,6102
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,3076	3,0465
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,3076	64,9920
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,3076	15,2325
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,2482	79,3000
TOTAL Mão de Obra:					168,6427

VALOR:	<b>256,42</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>152,26</b>
VALOR ENCARGOS (78.28%):	<b>104,16</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>256,42</b>
VALOR BDI (20.67%):	<b>53,00</b>
VALOR COM BDI:	<b>309,42</b>

### 12.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

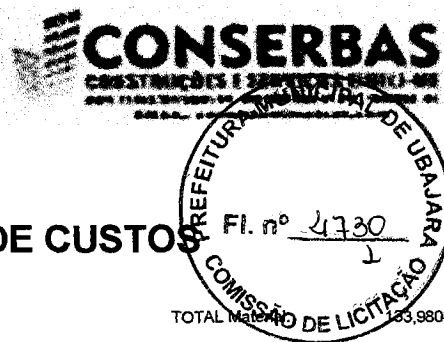
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	56,7000	9,5540
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9200	16,4754
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4700	14,5926
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	55,4900	7,6576
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4900	85,7010

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 33,9806

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,3076	78,3966
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,2482	96,3800
TOTAL Mão de Obra:					174,7766

VALOR: 308,76

VALOR SEM ENCARGOS: 200,58

VALOR ENCARGOS (78.28%): 108,18

VALOR COM ENCARGOS: 308,76

VALOR BDI (20.67%): 63,82

VALOR COM BDI: 372,58

### 13.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	116,4300	0,9780
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	84,5000	0,0761
TOTAL Equipamento:					1,0541

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,8900	0,1751
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,3900	4,8510
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	90,0000	6,7500
TOTAL Material:					11,7761

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,4083	4,0369
TOTAL Mão de Obra:					4,0369

VALOR: 16,87

VALOR SEM ENCARGOS: 14,29

VALOR ENCARGOS (78.28%): 2,58

VALOR COM ENCARGOS: 16,87

VALOR BDI (20.67%): 3,49

VALOR COM BDI: 20,36

### 13.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,5700	0,6398
I0052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,0700	0,8140
TOTAL Material:					1,4538

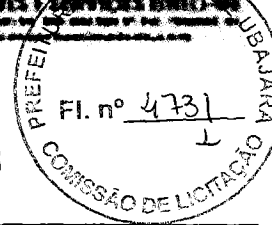
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2482	6,1000
TOTAL Mão de Obra:					6,1000

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM  
URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	7,55
VALOR SEM ENCARGOS:	3,65
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,55
VALOR BDI (20.67%):	1,56
VALOR COM BDI:	9,11

*[Handwritten Signature]*  
CONSERBAS CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
Socio-Administrador

*[Handwritten Signature]*  
Carlos Fernandes Fontenele  
Eng. Civil  
CREA Nº 54179

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO PRÉDIO MUNICIPAL COM URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.626,63	70,00 % 12.338,64	30,00 % 5.287,99			100,00 % 17.626,63
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.451,10	70,00 % 6.615,77	30,00 % 2.835,33			100,00 % 9.451,10
3	ESTRUTURAS	69.868,66	40,00 % 27.947,46	40,00 % 27.947,46	20,00 % 13.973,74		100,00 % 69.868,66
4	PISOS	57.611,83	40,00 % 23.044,73	40,00 % 23.044,73	20,00 % 11.522,37		100,00 % 57.611,83
5	PAREDE	19.838,45	50,00 % 9.919,23	40,00 % 7.935,38	10,00 % 1.983,84		100,00 % 19.838,45
6	REVESTIMENTOS	46.001,14	10,00 % 4.600,11	40,00 % 18.400,46	40,00 % 18.400,46	10,00 % 4.600,11	100,00 % 46.001,14
7	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIA	236,12	80,00 % 188,90	20,00 % 47,22			100,00 % 236,12
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.148,15	20,00 % 8.029,63	20,00 % 8.029,63	40,00 % 16.059,26	20,00 % 8.029,63	100,00 % 40.148,15
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	41.747,36		50,00 % 20.873,68	40,00 % 16.698,94	10,00 % 4.174,74	100,00 % 41.747,36
10	COBERTURAS	17.442,18		50,00 % 8.721,09	50,00 % 8.721,09		100,00 % 17.442,18
11	PINTURA	68.517,80		50,00 % 34.258,90	50,00 % 34.258,90		100,00 % 68.517,80
12	MUROS E FECHAMENTOS	95.850,40	25,00 % 23.962,60	25,00 % 23.962,60	25,00 % 23.962,60	25,00 % 23.962,60	100,00 % 95.850,40
13	SERVIÇOS FINAIS	2.176,36			30,00 % 652,91	70,00 % 1.523,45	100,00 % 2.176,36
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	100.562,89	23,98 % 24.114,98	37,27 % 37.479,79	30,06 % 30.229,20	8,69 % 8.738,92	100,00 % 100.562,89
		587.079,07	140.762,05	218.824,26	176.463,31	51.029,45	587.079,07
			140.762,05	359.586,31	536.049,62	587.079,07	

**CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME**  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
 Sócio-Administrador

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
 COMISSÃO LICITAÇÃO Nº 4232  
 Eng. Civil Carlos Fernandes Fontenele  
 CREA Nº 54179

CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 END: RUA SDO 116 - CENTRO - TIANGUÁ/CE  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 EMAIL: conserbass@outlook.com

OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	1,34
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>2,44</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	4,93
<b>TOTAL</b>		<b>5,23</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	1,85
	ISS	3,65
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>

**BDI = 20,67%**

**$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**

*CONSERBAS CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
Socio-Administrador*

*Carlos Fernandes Fontenele  
Eng. Civil  
CREA Nº 54179*

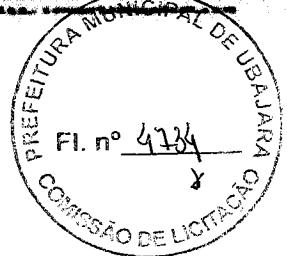


OBRA: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A REFORMA DO AUDITÓRIO MUNICIPAL COM URBANIZAÇÃO EXTERNA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA- CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.081/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
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>11,00</b>	<b>11,00</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	0,90	0,67
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,02	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,20	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,92</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,02</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>6,58</b>

Horista = 78,28%  
Mensalista = 45,06%

**A+B+C+D**  
CONSERBAS CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
Socio-Administrador

CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
END: RUA SDO 116 - CENTRO - TIANGUA/CE  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
EMAIL: conserbas@outlook.com

Carlos Fernandes Fontenele  
Eng. Civil  
CREA Nº 54179