

# PROPOSTA DE PREÇOS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2022**

**RAZÃO SOCIAL: URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
CNPJ: 13.259.179/0001-48**

ANEXO II

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Tauá/CE, 22 de Março de 2022.

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**

REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2022**

**OBJETO:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICIPIO DE BATURITÉ/CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2022**, cujo objeto é a **CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICIPIO DE BATURITÉ/CE**, pelo preço global de **R\$ 807.328,18 (Oitocentos e Sete Mil Trezentos e Vinte e Oito Reais e Dezoito Centavos)**;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Roberto Gonçalves Moreira, portador do CPF nº 048.613.869-00 e do RG nº 1741052 CTPS/SC, 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.

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

**CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**  
Banco: **001 - Banco do Brasil**  
Agência nº: **8074-4**  
Conta Corrente: **13.587-9**

**DADOS DA EMPRESA**

Razão Social: **URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI**  
Endereço: **Rod. Presidente Juscelino Kubitschek - BR-020 KM 84, S/N, Dorinha**  
Cidrão, Tauá/CE CEP.: **63.660-000**  
Fone: **(85) 9.9927.3437**  
CNPJ: **13.259.179/0001-48**  
Inscrição Estadual: **06.553978-8**  
E-mail: [licita@urbanalimpeza.com.br](mailto:licita@urbanalimpeza.com.br)



Atenciosamente,

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
CNPJ: 13.259.179/0001-48  
José Vandsberg Costa Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CEEA RNP Nº 06019734-9

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
CNPJ: 13.259.179/0001-48  
Roberto Gonçalves Moreira  
Sócio Administrador  
CPE: 643.613.869-00



**ANEXOS:**

- a) Planilha Orçamentária;
- b) Planilha de Composição de Preços Unitários;
- c) Cronograma Físico-Financeiro;
- d) Planilha analítica de encargos sociais, de impostos e taxas;
- e) Composição analítica da taxa de B.D.I.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO

**DESCRIÇÃO:** ORÇAMENTO BÁSICO

**LOCAL:** SANHARÃO - BATURITÉ / CE

**DATA:** 30/03/2022

**BDI:** 22,53%

FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>IMPLANTATAÇÃO</b>								
1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	134,00	276,62	62,32	338,94	53.430,55
1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,74	111,45	25,11	136,56	45.417,96
1.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	9,00	494,52	111,42	605,94	2.559,13
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
2.1	<b>FORMAS</b>								
2.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	52,64	95,91	21,61	117,52	42.938,87
2.2	<b>ARMADURAS</b>								
2.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	532,74	13,55	3,05	16,60	6.186,25
2.3	<b>CONCRETO</b>								
2.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,88	426,40	96,07	522,47	8.843,48
2.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,88	228,25	51,42	279,67	8.843,48
2.4	<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS</b>								
2.4.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	67,74	105,47	23,76	129,23	19.155,10
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
3.1	<b>ALVENARIAS GERAIS</b>								
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	115,85	59,82	13,48	73,30	8.754,04
3.1.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	101,83	56,38	12,70	69,08	8.754,04
<b>TOTAL</b>									<b>17.560,43</b>

15.526,23  
 R\$ 491,81  
 7.034,92  
 Página 1

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
 ENDEREÇO: RODOVIA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK S/N BR 020 KM 84  
 BAIRRO DORINHA CIDRÃO CEP 63660-000 - TAUAÇE  
 CNPJ: 13.258.179/0001-48  
 licita@urbanalimpeza.com.br

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO  
 DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO  
 LOCAL: SANHARÃO - BATURITÉ / CE

DATA: 30/03/2022 BDI: 22,53%  
 FONTE: SBC 2022/02 - Fortaleza 112,76%  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
 SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>3.2 RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES</b>								
3.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	110,00	6,22	1,40	838,20
3.2.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	9,76	2,20	1.196,00
<b>4 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
<b>4.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
4.1.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	6,30	158,71	35,76	194,47
4.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	20,00	823,59	185,55	20.182,80
4.1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	12,00	737,60	166,18	10.845,36
4.1.4	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	886,98	199,84	2.173,64
<b>4.2 ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								
4.2.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	115,54	64,17	14,46	16.156,47
4.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,80	184,98	41,68	9.084,91
4.2.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,26	238,36	53,70	407,99
4.2.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	1,10	364,02	82,01	368,00
4.2.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	12,32	384,54	86,64	490,63
<b>5 COBERTURA</b>								
<b>5.1 TELHAS</b>								
5.1.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	758,68	63,38	14,28	58.919,08
5.1.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	99,00	26,55	5,98	3.278,47
								<b>65.174,82</b>



URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VÁRIA EIRELI  
 ENDEREÇO: RODOVIA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK SIN BR 020 KM 84  
 BAIRRO DORINHA CIDRAO CEP 63660-000 - TAUAJCE  
 CNPJ: 13.259.179/0001-46  
 licita@urbanalimpeza.com.br

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

**DESCRIÇÃO:** ORÇAMENTO BÁSICO

**LOCAL:** SANHARÃO - BATURITÉ / CE

**DATA:** 30/03/2022 **BDI:** 22,53%

**FONTE:** SBC  
SEINFRA  
SINAPI

**VERSÃO:** 202202 - Fortaleza

**HORA:** 112,76%

**DIÁRIO:** 02/2022

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>5.2 OUTROS ELEMENTOS</b>								
5.2.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	207,61	11,93	2,69	3.035,26
<b>6 REVESTIMENTOS</b>								
<b>6.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.151,39	6,18	1,39	8.716,02
6.1.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	108,83	28,87	6,50	3.849,32
6.1.3	C2108	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	20,46	24,87	5,60	623,42
6.1.4	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	1.022,10	30,64	6,90	38.369,63
6.1.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,77	70,93	15,98	14.146,34
6.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,77	8,10	1,82	1.614,68
6.1.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	54,90	22,45	5,06	1.510,30
<b>7 PISOS</b>								
<b>7.1 LASTRO DE CONTRAPISO</b>								
7.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	812,04	37,97	8,55	37.776,10
<b>7.2 PISOS INTERNOS</b>								
7.2.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	60,36	24,37	5,49	1.802,35
7.2.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	96,24	71,57	16,12	87,69
7.2.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.351,68	92,37	20,81	117,18
7.2.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,36	8,10	1,82	99,99
								<b>202.133,89</b>
								<b>37.776,10</b>
								<b>163.823,55</b>



URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
 ENDEREÇO: RODOVIA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK SIN BR 020 KM 84  
 BAIRRO DORINHA CIDRAO CEP 63660-000 - TAUAUCE  
 CNPJ: 13.259.179/0001-48  
 italia@urbanalimpeza.com.br

P

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: SANHARÃO - BATURITÉ / CE

DATA: 30/03/2022 BDI: 22,53%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEI	DATA REF.
SBC	202202 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.3	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>							
7.3.1	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L = 15cm	SEINFRA	M	8,00	54,50	12,28	534,24
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
8.1	<b>ÁGUA FRIA, LOUÇAS E METAIS</b>							
8.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D = 25mm(3/4")	SEINFRA	M	99,40	19,67	4,43	2.395,54
8.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D = 32mm(1")	SEINFRA	M	110,70	26,82	6,04	3.637,60
8.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D = 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	106,80	33,27	7,50	4.354,24
8.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D = 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,20	38,02	8,57	1.127,48
8.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D = 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	79,10	17,82	387,68
8.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D = 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	91,77	20,68	337,35
8.1.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D = 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	14,00	74,06	16,69	1.270,50
8.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D = 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	91,77	20,68	112,45
8.1.9	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D = 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	131,32	29,59	482,73
8.1.10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D = 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	135,82	30,60	166,42
8.1.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	944,73	212,85	1.157,58
8.1.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	43,33	9,76	106,18
8.1.13	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D = 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	100,44	22,63	246,94
8.1.14	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	400,55	90,24	3.203,53
8.1.15	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	7,00	67,15	15,13	576,96



URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
 ENDEREÇO: RODOVIA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK SIN BR 020 KM 84  
 BAIRRO DORINHA CIDRAO CEP 63660-000 - TAUAUCE  
 CNPJ: 13.259.179/0001-48  
 licitab@urbanalimpeza.com.br

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO  
**DESCRIÇÃO:** ORÇAMENTO BÁSICO  
**LOCAL:** SANHARÃO - BATURITÉ / CE

**DATA:** 30/03/2022 **BDI:** 22,53%  
**FONTE** **VERSÃO** **HORA** **DATA REF.**  
 SBC 202202 - Fortaleza 112,76% - 02/2022  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 202201 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.1.16	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	741,43	167,04	908,47	8.176,23
8.1.17	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	453,17	102,10	555,27	555,27
8.1.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	102,00	22,98	124,98	499,92
8.1.19	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	69,56	15,67	85,23	767,07
8.1.20	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	36,51	8,23	44,74	89,48
8.1.21	C3652	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.272,71	286,74	1.559,45	1.559,45
8.1.22	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	330,38	74,43	404,81	2.024,05
8.1.23	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	388,61	87,55	476,16	476,16
8.1.24	C3689	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00	1.260,35	283,96	1.544,31	1.544,31
8.1.25	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,00	225,57	50,82	276,39	552,78
8.1.26	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.PWC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	91,34	20,58	111,92	1.231,12
8.1.27	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	42,25	9,52	51,77	362,39
8.1.28	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	44,79	10,09	54,88	274,40
8.1.29	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	7,00	57,03	12,85	69,88	489,16
8.1.30	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	601,33	135,48	736,81	736,81
8.1.31	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	13,00	52,25	11,77	64,02	832,26
<b>8.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM</b>								
8.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	112,00	13,37	3,01		
8.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	92,00	18,72	4,22		





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO			<b>DATA :</b>	30/03/2022	<b>BDI :</b>	22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE			SBC	202202 - Fortaleza	112,76%	02/2022
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	180,00	32,03	7,22	7.065,00
8.2.4	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	126,00	91,95	20,72	14.196,42
8.2.5	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	SEINFRA	M	44,00	21,87	4,93	1.179,20
8.2.6	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	16,00	10,65	2,40	208,80
8.2.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	21,00	14,85	3,35	382,20
8.2.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	46,00	12,82	2,89	722,66
8.2.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	18,00	13,79	3,11	304,20
8.2.10	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	15,87	3,58	77,80
8.2.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	26,07	5,87	63,88
8.2.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	28,25	6,36	311,49
8.2.13	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	16,00	10,74	2,42	210,56
8.2.14	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	28,00	21,46	4,83	736,12
8.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	9,00	34,53	7,78	380,79
8.2.16	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	3,00	23,70	5,34	87,12
8.2.17	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	305,78	68,89	1.124,01
8.2.18	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	12,00	199,01	44,84	2.926,20
8.2.19	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	400,55	90,24	3.926,82
8.2.20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	5,72	162,01	36,50	198,51
8.2.21	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	48,55	10,94	59,49



*[Handwritten Signature]*

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
 ENDEREÇO: RODOVIA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK SIN BR 020 KM 84  
 BAIRRO DORINHA CIDRAO CEP 63660-000 - TAUAJCE  
 CNPJ: 13.259.179/0001-48  
 licita@urbanalimpeza.com.br

*[Handwritten Signature]*

Página: 6

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO				
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE				
<b>DATA:</b>	30/03/2022	<b>BDI:</b>	22,53%		
<b>FONTE:</b>	SBC	<b>VERSÃO:</b>	202202 - Fortaleza	<b>HORA:</b>	112,76%
	SEINFRA		027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
	SINAPI		202201 COM DESONERAÇÃO		47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,55%
					47,46%
					02/2022
					05/2021
					02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2.22	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	45,47	10,24	55,71	111,42
8.2.23	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	M	99,00	24,21	5,45	29,66	2.936,34
8.2.24	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	126,00	50,26	11,32	61,58	7.759,08
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNIA E LÓGICA</b>							<b>154.209,39</b>
<b>9.1</b>		<b>ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES</b>							<b>40.866,48</b>
9.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	716,51	15,11	3,40	18,51	13.262,60
9.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	484,26	22,90	5,16	28,06	13.588,34
9.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	194,12	31,32	7,06	38,38	7.450,33
9.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	85,80	26,78	6,03	32,81	2.815,10
9.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,47	40,65	9,16	49,81	3.012,01
9.1.6	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00	54,76	12,34	67,10	738,10
<b>9.2</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>52.715,87</b>
9.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.652,32	6,13	1,38	7,51	19.918,92
9.2.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.961,64	8,60	1,94	10,54	20.675,69
9.2.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	159,78	15,18	3,42	18,60	2.971,91
9.2.4	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	101,20	27,11	6,11	33,22	3.361,86
9.2.5	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	74,91	50,73	11,43	62,16	4.656,41
9.2.6	C0520	CABO COBRE NIU 35MM2	SEINFRA	M	27,50	33,57	7,56	41,13	1.131,08
<b>9.3</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>							<b>28.877,37</b>



URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
 ENDEREÇO: RODOVIA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK SN BR 020 KM 04  
 BAIRRO DORINHA CIDRAO CEP 63660-000 - TALAJACE  
 CNPJ: 13.259.179/0001-48  
 licita@urbanalimpeza.com.br

P

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO					<b>DATA:</b>	30/03/2022		<b>BDI:</b>	22,53%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO					<b>FONTE:</b>	SBC	<b>VERSÃO:</b>	2022/02 - Fortaleça	<b>HORA:</b>	112,76%
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE					<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	83,85%	<b>MEI:</b>	02/2022
						<b>SINAPI:</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	83,55%	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.3.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	1.157,93	260,88	1.418,81	8.512,86
9.3.2	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOUR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	6,00	375,71	84,65	460,36	2.762,16
9.3.3	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	65,00	92,01	20,73	112,74	7.328,10
9.3.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	17,00	104,98	23,65	128,63	2.186,71
9.3.5	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	8,00	210,13	47,34	257,47	2.059,76
9.3.6	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOUR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	2.645,59	596,05	3.241,64	3.241,64
9.3.7	11719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	SEINFRA	UN	2,00	1.014,50	228,57	1.243,07	2.486,14
<b>9.4</b>	<b>CAIXAS / TOMADAS / INTERRUPTORES</b>								
9.4.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	259,26	58,41	317,67	6.353,40
9.4.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	829,13	186,80	1.015,93	2.031,86
9.4.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	8,00	73,22	16,50	89,72	717,76
9.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	67,00	19,31	4,35	23,66	1.585,22
9.4.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	140,00	7,39	1,66	9,05	1.267,00
9.4.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,48	3,49	18,97	189,70
9.4.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	27,31	6,15	33,46	1.003,80
9.4.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	38,55	8,69	47,24	1.417,20
9.4.9	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	14,00	42,02	9,47	51,49	720,86
9.4.10	062047	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS+TERRA COMPLETA COM TAMPA	SBC	UN	55,00	30,45	6,86	37,31	2.052,05
<b>9.5</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>								



URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
 ENDEREÇO: RODOVIA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK S/N BR 020 KM 84  
 BAIRRO DORINHA CIDRAO CEP 63660-000 - TAUAJUCE  
 CNPJ: 13.259.179/0001-48  
 licita@urbanalimpeza.com.br

P

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M.ÚNICIPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO		<b>DATA:</b>	30/03/2022	<b>BDI:</b>	22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO		<b>FONTE:</b>	SBC	<b>VERSÃO:</b>	202202 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	112,76%
			<b>SINAPI:</b>	2022011 COM DESONERAÇÃO	<b>MEB:</b>	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.5.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	172,51	38,87	211,38	845,52
9.5.2	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	310,47	69,95	380,42	1.902,10
9.5.3	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	9,00	253,65	57,15	310,80	2.797,20
9.5.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	123,00	20,76	4,68	25,44	3.129,12
9.5.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	19,00	20,76	4,68	25,44	483,36
9.5.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	20,76	4,68	25,44	76,32
9.5.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	14,00	27,19	6,13	33,32	466,48
9.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	19,22	104,52	104,52
9.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	85,30	19,22	104,52	627,12
9.5.10	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	85,30	19,22	104,52	418,08
9.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	85,30	19,22	104,52	418,08
9.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	19,22	104,52	104,52
9.5.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	3,00	85,30	19,22	104,52	313,56
9.5.14	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	3,00	123,64	27,86	151,50	454,50
9.5.15	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	123,64	27,86	151,50	151,50
9.5.16	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	UN	1,00	1.974,08	444,76	2.418,84	2.418,84
<b>10</b>		<b>PINTURAS E GERAIS</b>							
<b>10.1</b>		<b>PAREDES E FORROS</b>							
10.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.584,17	11,14	2,51	13,65	21.388,92



URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VÁRIA EIRELI  
 ENDEREÇO: RODOVIA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK SIN BR 020 KM 84  
 SAÍRO DORINHA CIDRAO CEP 63660-000 - TAUAUCE  
 CNPJ: 13.259.179/0001-48  
 licita@urbanalimpeza.com.br

Handwritten signature

Handwritten signature

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: SANHARÃO - BATURITÉ / CE

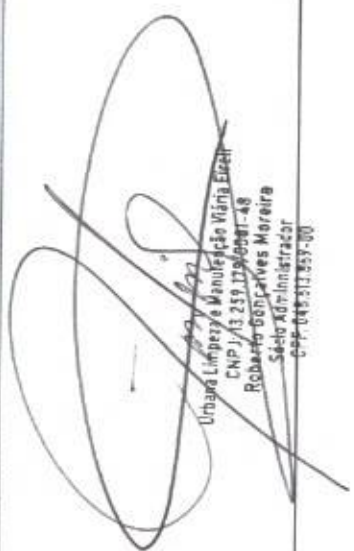
DATA: 30/03/2022 BDI: 22,53%

FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REV.
SHC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>10.2</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
10.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	202,24	16,67	3,76	20,43	4.131,76
10.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	202,24	20,73	4,67	25,40	5.136,90
<b>10.3</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
10.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	392,00	37,76	8,51	46,27	18.137,84
<b>11</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
11.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C,TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	SEINFRA	M	9,00	302,09	68,06	370,15	3.331,35
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	123,25	10,88	2,45	13,33	1.642,92
<b>12</b>		<b>ANFITEATRO</b>							
<b>12.1</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
12.1.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	80,00	75,69	17,05	92,74	7.419,20
12.1.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	76,32	9,70	2,19	11,89	907,44
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>807.328,18</b>

Oitocentos e Sete Mil Trezentos e Vinte e Oito reais e Dezoito centavos


  
 URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
 CNPJ: 13.259.179/0001-48  
 Roberto Vandsberg Costa Lima  
 Selo XDT Inicializador  
 CPF: 044.313.553-00



  
 URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
 CNPJ: 13.259.179/0001-48  
 José Vandsberg Costa Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA RNP Nº 060158766-9

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
 ENDEREÇO: RODOVIA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK S/N BR 020 KM 84  
 BAIRRO DORINHA CIDRAO CEP 63660-000 - TAUVAJE  
 CNPJ: 13.259.179/0001-48  
 licita@urbanalimpeza.com.br

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. UNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA :</b> 30/03/2022		<b>BDI :</b> 22,53%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			BBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>IMPLANTAÇÃO</b>	53.450,55	6,62
2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	42.936,87	5,32
2.1	FORMAS	6.166,25	0,77
2.2	ARMADURAS	2.843,48	1,10
2.3	CONCRETO	19.155,10	2,37
2.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS	8.754,04	1,08
3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>	17.560,43	2,18
3.1	ALVENARIAS GERAIS	15.526,23	1,92
3.2	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES	2.034,20	0,25
4	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>	50.583,43	6,27
4.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	34.426,96	4,26
4.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	16.156,47	2,00
5	<b>COBERTURA</b>	65.174,82	8,07
5.1	TELHAS	62.139,56	7,70
5.2	OUTROS ELEMENTOS	3.035,26	0,38
6	<b>REVESTIMENTOS</b>	68.829,71	8,53
6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	68.829,71	8,53
7	<b>PISOS</b>	202.133,89	25,04
7.1	LASTRO DE CONTRAPISO	37.776,10	4,68
7.2	PISOS INTERNOS	163.823,55	20,29
7.3	SOLEIRAS E PEITORIS	534,24	0,07
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	90.408,76	11,20
8.1	ÁGUA FRIA, LOUÇAS E METAIS	39.964,24	4,95
8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM	50.444,52	6,25
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNIA E LÓGICA</b>	154.209,39	19,10
9.1	ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES	40.866,48	5,06
9.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	52.715,87	6,53
9.3	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	28.577,37	3,54
9.4	CAIXAS / TOMADAS / INTERRUPTORES	17.338,85	2,15
9.5	QUADROS E DISJUNTORES	14.710,82	1,82
10	<b>PINTURAS E GERAIS</b>	48.757,42	6,04



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA:</b> 30/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SBC	2022/02 - Fortalece	112,75%	-	02/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
10.1	PAREDES E FORROS	21.350,92	2,64
10.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	9.258,66	1,15
10.3	ESQUADRIAS METÁLICAS	18.430,84	2,25
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.974,27	0,62
12	ANFITEATRO	8.326,64	1,03
12.1	SERVIÇOS DIVERSOS	8.326,64	1,03
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>807.328,18</b>	<b>100,00</b>



**Oitocentos e Sete Mil Trezentos e Vinte e Oito reais e Dezoto centavos**

  
 URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
 CNPJ: 13.259.179/0001-48  
**José Vandsberg Costa Lima**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/RNP N° 060158766-9

  
 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli  
 CNPJ: 13.259.179/0001-48  
**Roberto Gonçalves Moreira**  
 Sócio Administrador  
 CPF: 048.613.669-00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 30/03/2022	BDI : 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSAO</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SBC	02/2022
		SEINFRA	05/2021
		SINAPI	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,3108	0,6693
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,6693</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>172,2219</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0500	0,4020
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,7200	5,9776
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,5000	5,7375
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,5000	20,7100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,1900	2,2857
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5800	25,2000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9000	0,7390
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7600	2,5920
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1500	2,7405
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>103,7333</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>276,62</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>						<b>62,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>338,94</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,4462</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4910</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 30/03/2022	BDI: 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REF.
			112,76%
			39,85%
			27,76%
			03,55%
			17,46%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5800	9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>56,5082</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>111,45</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	<b>25,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>136,56</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	494,5200	494,5200

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>494,5200</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>494,52</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	<b>111,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>605,94</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,6790</b>
---------------------------	----------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>45,2341</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,91</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	<b>21,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>117,52</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,2862	1,0103

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 6 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA:</b> 30/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSÃO:</b> 2022/02 - Fortaleza	<b>HORA:</b> 12,86
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MEB:</b> 0,00
		<b>SINAPI:</b> 2022/01 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b> 0,00
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>0,00%</b>

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	1,0103
---------------------------	--------

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,0032

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,5355

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,55
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>	3,05
<b>VALOR COM BDI:</b>	16,60

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,9299

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						93,3000

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						317,1720

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	426,40
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>	96,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	522,47

### 2.3.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						228,2500

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	228,25
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>	51,42
<b>VALOR COM BDI:</b>	279,67

### 2.4.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b> <b>DESCRIÇÃO:</b> <b>LOCAL:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. UNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 30/03/2022	BDI : 22,53%																									
	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>117,78%</td> <td>12.712,00</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>8.609,00</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,55%</td> <td>3.691,00</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	QUANTIDADE	VALOR	REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	117,78%	12.712,00	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	8.609,00	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	03,55%	3.691,00	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00		
	FUNTE	VERSÃO	QUANTIDADE	VALOR	REF.																							
SBC	2022/02 - Fortaleza	117,78%	12.712,00	02/2022																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	8.609,00	05/2021																								
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	03,55%	3.691,00	02/2022																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00																									
SANHARÃO - BATURITÉ / CE																												

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7120</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2600	6,1272
I1691	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	SEINFRA	M	0,55000000	10,0100	6,5065
I8266	SEINFRA	M2	1,00000000	40,0100	40,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,0485</b>

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>18,7137</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>105,47</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>					<b>23,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>129,23</b>

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,1860</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,6313</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59,82</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>					<b>13,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>73,30</b>

### 3.1.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,5865</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4900	17,9600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA:</b> 30/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SBC	2022/02
		SEINFRA	027.1 COM OBSERVAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM OBSERVAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRECÍPIAS

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	17,9600
------------------------	---------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	509,7400
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					1,8351
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					56,38
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					12,70
<b>VALOR COM BDI:</b>					69,08

### 3.2.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,2245
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					6,22
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					1,40
<b>VALOR COM BDI:</b>					7,62

### 3.2.2. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,7560
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					9,76
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					2,20
<b>VALOR COM BDI:</b>					11,96

### 4.1.1. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					45,0480
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	2,479,0000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					113,8590
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					158,71
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					35,76
<b>VALOR COM BDI:</b>					194,47

### 4.1.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA:</b> 30/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSAO:</b> 05	<b>HORA:</b> 217,76
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	<b>SEINFRA:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76
		<b>SINAPI:</b> 2022/01 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS "BATURITÉ" 0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,6230</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5800	43,5800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	279,7000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,8850
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>631,9657</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>823,59</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>185,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.009,14</b>

### 4.1.3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,6230</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,4100	157,4100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. UNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 30/03/2022	BDI: 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SBC	2022/02 - Fontes
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			12,76%
			47,76%
			47,48%
			0,00%

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>545,9787</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>737,80</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>166,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>903,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>181,6230</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	306,7900	306,7900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>695,3587</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>886,98</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>199,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.086,82</b>

### 4.2.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500	13,2175
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,3725</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4900	17,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,9600</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	509,7400	1,8351
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,8351</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. UNICÍPIO DE BATURITÉ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA:</b> 30/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSIÃO:</b> 2022/02 - Finalizada	<b>REF.:</b> 02/2022
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	<b>SBC:</b> 2022/02 - Finalizada	<b>MES:</b> 05/2021
		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 02/2022
		<b>SINAPI:</b> 2022/01 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 05/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00%	<b>REF.:</b> 02/2022

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,17</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	<b>14,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>78,63</b>

### 4.2.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>31,9270</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,7300	25,6490
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,6700	7,4811
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,8000	119,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>153,0515</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>184,98</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	<b>41,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>226,66</b>

### 4.2.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>108,9600</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,4018</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>238,36</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	<b>53,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>292,06</b>

### 4.2.4. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>108,9600</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 30/03/2022	BDI : 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			PREÇO
			UNID.
			QTD
			VALOR
			TOTAL

16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	249,9600	249,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>249,9600</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	509,7400	5,0974
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,0974</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>384,02</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>						<b>82,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>446,03</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,9270</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>352,6087</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>384,54</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>						<b>86,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>471,18</b>

### 5.1.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,4300</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>63,38</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>						<b>14,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>77,66</b>

### 5.1.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA:</b> 30/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSAO:</b> 2590	<b>HORA:</b> 12,550	<b>MES:</b> 05/2021	<b>REF:</b> 02/2022
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	<b>SBC:</b> 202202 - Fundação	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERACAO	<b>SINAPI:</b> 202201 COM DESONERACAO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>
			83,86%	4,78%	0,00%
			10,55%	4,24%	0,00%
			0,00%	0,00%	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,1600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600	7,3800
TOTAL MATERIAL:					7,3800	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130
TOTAL SERVICOS:					1,0130	

VALOR COM ENCARGOS: 26,55

VALOR BDI (22,53%): 5,98

VALOR COM BDI: 32,53

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL MATERIAL:					0,7246	

VALOR COM ENCARGOS: 11,93

VALOR BDI (22,53%): 2,69

VALOR COM BDI: 14,62

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:					1,7726	

VALOR COM ENCARGOS: 6,18

VALOR BDI (22,53%): 1,39

VALOR COM BDI: 7,57

## 6.1.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	12,4620

Página: 22

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 30/03/2022																									
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MAO DE OBRA</th> <th>MEB</th> <th>MEF</th> </tr> <tr> <td>SRC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>14,78%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,28%</td> <td>7,48%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	MAO DE OBRA	MEB	MEF	SRC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	14,78%	08/2022	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,28%	7,48%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	MAO DE OBRA	MEB	MEF																							
SRC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	14,78%	08/2022																								
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,28%	7,48%	02/2022																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE																											

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	354,0600	7,0812
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,0812</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,87</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	<b>6,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,37</b>

### 6.1.3. C2108 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	22,3108	0,0803
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0803</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	15,5500	8,2415
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,6265</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,1600</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,87</b>	
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>5,60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,47</b>	

### 6.1.4. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	354,0600	8,8515
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,8515</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,64</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	<b>6,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,54</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,1504</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA:</b> 30/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			02/2022
			05/2021
			02/2022
			0,00%
			0,00%

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0300	8,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,7830</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>70,93</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>						<b>15,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>86,91</b>

### 6.1.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8365</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,10</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,92</b>

### 6.1.7. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,6820</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,7700	3,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,7700</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,45</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>						<b>5,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,51</b>

### 7.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03860000	22,3108	0,8032
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,8032</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4130</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 250/2022

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. UNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA:</b> 30/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REF.
			02/2022
			05/2021
			02/2022
			0,00%
			0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,7534</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,97</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>8,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,52</b>

### 7.2.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7450</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,6286</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,37</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>5,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,86</b>

### 7.2.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0300	12,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,7780</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,57</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>16,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>87,69</b>

### 7.2.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8638	0,6910
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,6910</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b> <b>DESCRIÇÃO:</b> <b>LOCAL:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 30/03/2022	BDI = 22,53%																								
	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MBS</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Portela</td> <td>13,75h</td> <td></td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>27,65h</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>27,65h</td> <td>47,48%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,90%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	HORA	MBS	REF.	SBC	2022/02 - Portela	13,75h		02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	27,65h	47,75%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	27,65h	47,48%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,90%	0,00%	
	FORTE	VERBA	HORA	MBS	REF.																						
SBC	2022/02 - Portela	13,75h		02/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	27,65h	47,75%	05/2021																							
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	27,65h	47,48%	02/2022																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,90%	0,00%																								
SANHARÃO - BATURITÉ / CE																											

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,9690</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6160
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,7119</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>92,37</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>20,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>113,18</b>

### 7.2.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8365</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,10</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,92</b>

### 7.3.1. C2288 - SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,44000000	15,5500	6,8420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,1500</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,5000	0,2363
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,14000000	0,5600	0,6384
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,06000000	5,4900	0,3294
I1884	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	37,5200	37,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,3511</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,50</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. UNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA:</b> 30/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SBC	2022/02 - Final
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	<b>12,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,8360</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,8319</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,67</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	<b>4,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,10</b>

### 8.1.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6905</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600	0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100	10,0650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,1343</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,82</b>
<b>VALOR BDI (22.63%):</b>	<b>6,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,86</b>

### 8.1.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,7700	14,6550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,7288</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA:</b> 30/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSÃO:</b> 2022/02 - Fortaleza	<b>REF.:</b> 02/2022
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	<b>HORA:</b> 112,75%	<b>MES:</b> 05/2021
		<b>SINAPI:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>02/2022</b>
		<b>2022/01 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>02/2022</b>
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>0,00% 0,00%</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,27</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	<b>7,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,77</b>

### 8.1.4. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,2540</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	45,1600	0,0768
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	39,2200	0,0275
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,1900	15,6660
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,7703</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,02</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	<b>8,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,59</b>

### 8.1.5. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100	56,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,4732</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>79,10</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	<b>17,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,92</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,1460</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>91,77</b>
----------------------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 30/03/2022	BDI : 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSAO:</b>	<b>ORCA:</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SBC	2022/02 - FORTALEZA
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MESES
			REP.
			02/2022
			09/2021
			02/2022
			0,00%

VALOR BDI (22.53%):	20,68
VALOR COM BDI:	112,45

### 8.1.7. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2800	51,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,4368</b>

VALOR COM ENCARGOS:	74,06
VALOR BDI (22.53%):	16,69
VALOR COM BDI:	90,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,1460</b>

VALOR COM ENCARGOS:	91,77
VALOR BDI (22.53%):	20,68
VALOR COM BDI:	112,45

### 8.1.9. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,2355</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	95,6600	95,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,0800</b>

VALOR COM ENCARGOS:	131,32
VALOR BDI (22.53%):	29,59
VALOR COM BDI:	160,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. UNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 30/03/2022	BR: 22.53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SRC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,77%
			47,76%
			27,66%
			0,00%
			0,00%

### 8.1.10. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,2355</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	100,0600	100,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,5864</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>135,82</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	<b>30,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>166,42</b>

### 8.1.11. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>103,1100</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	45,1600	11,2900
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	687,5300	687,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,6400	93,8400
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400	43,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>841,6200</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>944,73</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	<b>212,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.157,58</b>

### 8.1.12. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,0286</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,3032</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 30/03/2022	BDI: 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MIS
			REF.
			02/2022
			05/2021
			02/2022

VALOR COM ENCARGOS:	43,33
VALOR BDI (22.53%):	9,76
VALOR COM BDI:	53,09

### 8.1.13. C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.85000000	20,3200	17,2720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,5265</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4900	68,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,9100</b>

VALOR COM ENCARGOS:	100,44
VALOR BDI (22.53%):	22,63
VALOR COM BDI:	123,07

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4867
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>250,7850</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,5000	7,9515
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,1900	7,4666
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5600	15,6800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5800	81,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>149,7643</b>

VALOR COM ENCARGOS:	400,55
VALOR BDI (22.53%):	90,24
VALOR COM BDI:	490,79

### 8.1.15. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

25/0  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. UNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA:</b> 30/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SSC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			02/2022
			05/2021
			02/2022
			83,55%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4650</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,4000	53,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,6800</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,15</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>	<b>15,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,28</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,1800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>667,2468</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>741,43</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>	<b>167,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>908,47</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>101,9975</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. UNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 30/03/2022	BDI: 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 2.76
			MEP: 47,75%
			REF. 02/2022
			0,00%
			0,00%

I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>351,1752</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>453,17</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>102,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>555,27</b>

### 8.1.18. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,4584</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>102,00</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>22,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>124,98</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,0184</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>69,56</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>15,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>85,23</b>

### 8.1.20. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3852</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9900	25,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,1216</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 2572

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 30/03/2022	BDI : 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SBC	202202 - Fortaleza
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF
			100,00% 02/2022
			82,95% 05/2021
			83,56% 02/2022
			0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	36,51
VALOR BDI (22.53%):	8,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,74</b>

### 8.1.21. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,2700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	23,8500	47,7000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	105,0900	210,1800
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,6700	63,3400
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	839,8000	839,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.161,4400</b>

VALOR COM ENCARGOS:	1.272,71
VALOR BDI (22.53%):	286,74
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.559,45</b>

### 8.1.22. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,4800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6100	131,6100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>299,9000</b>

VALOR COM ENCARGOS:	330,38
VALOR BDI (22.53%):	74,43
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>404,81</b>

### 8.1.23. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,6350</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA:</b> 30/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>HOIAS</b>
			<b>MES</b>
			<b>RPF.</b>
			112,76%
			47,76%
			47,48%
			0,00%
			0,00%
			02/2022
			05/2021
			02/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>332,9752</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>388,61</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>					<b>87,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>476,16</b>

### 8.1.24. C3669 - LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,5635</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,50000000	0,2800	0,7000
16737	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.254,0900	1.254,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.254,7900</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.260,35</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>						<b>283,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.544,31</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,4050</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>194,1614</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>225,57</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>						<b>50,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>276,39</b>

### 8.1.26. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	SEINFRA	UN	1,00000000	91,3400	91,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,3400</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
**2514**

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 30/03/2022	BDI : 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REF.
			02/2022
			05/2021
			02/2022

VALOR COM ENCARGOS:	91,34
VALOR BDI (22,53%):	20,58
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,92</b>

### 8.1.27. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3850</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,8600</b>

VALOR COM ENCARGOS:	42,25
VALOR BDI (22,53%):	9,52
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,77</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3850</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4000	34,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,4000</b>

VALOR COM ENCARGOS:	44,79
VALOR BDI (22,53%):	10,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,88</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,1085</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400	32,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,9184</b>

VALOR COM ENCARGOS:	57,03
VALOR BDI (22,53%):	12,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,88</b>

### 8.1.30. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 2513

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 30/03/2022	RFB : 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 2022/02 - Fontes
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SBC	115,70%
		SEINFRA	83,55%
		SINAPI	0,00%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,2700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2100
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,0900
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	329,2400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>490,0600</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>601,33</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>					<b>135,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>736,81</b>

### 8.1.31. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,3472
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,2946</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,25</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>					<b>11,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,02</b>

### 8.2.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,9016</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,4691</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,37</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>					<b>3,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,38</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. UNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 30/03/2022	BDI: 22,53%																										
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>18,723</td> <td></td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,553</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	18,723		02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,553		05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SBC	2022/02 - Fortaleza	18,723		02/2022																										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,553		05/2021																										
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ / CE																													

### 8.2.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10060	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,4000	0,4620
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	41,3300	0,4133
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5918</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,72</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	<b>4,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,94</b>

### 8.2.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,2868</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5600	0,8448
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	0,9506
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,7438</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,03</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	<b>7,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,25</b>

### 8.2.4. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,9630</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12206	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	65,3300	65,9833
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,9833</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>91,95</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	<b>20,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>112,67</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. UNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 30/03/2022	BDI: 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SBC	2022/02 - Fonteira
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			111,00%
			63,89%
			83,55%
			0,00%
			0,00%

### 8.2.5. C2606 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,3200	3,2512
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,9344</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,01000000	15,6400	15,7964
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,9364</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,87</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,80</b>

### 8.2.6. C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,6762</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	45,1600	0,3613
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	39,2200	0,1177
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4900	3,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9690</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,65</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,05</b>

### 8.2.7. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,1600	1,2645
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,2200	1,6865
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,7210</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,85</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,20</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2518

COMPOSIÇÃO PERMANENTE DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 30/03/2022	BDI : 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			102,75%
			47,76%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

## 8.2.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3852</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1800	0,4516
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,4299</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,82</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	<b>2,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,71</b>

## 8.2.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3852</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1800	0,6774
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,4002</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,79</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	<b>3,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,90</b>

## 8.2.10. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3852</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4000	2,8000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	41,3300	0,8266
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,4866</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,87</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	<b>3,58</b>

2518

COMPOSIÇÃO PERMANENTE DE CUSTOS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. UNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 30/03/2022	BDI: 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSIÃO:</b>	2022/02 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	<b>HORA:</b>	118,77%
		<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	09/2022
		<b>SBC:</b>	43,06%
		<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	33,55% 17,46% 0,00%

**VALOR COM BDI: 19,45**

### 8.2.11. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5778</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,1600	1,8967
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,2200	2,4709
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,4876</b>

**VALOR COM ENCARGOS: 26,07**  
**VALOR BDI (22,53%): 5,87**  
**VALOR COM BDI: 31,94**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5485
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6925</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,5556</b>

**VALOR COM ENCARGOS: 28,25**  
**VALOR BDI (22,53%): 6,36**  
**VALOR COM BDI: 34,61**

### 8.2.13. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1926</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	45,1600	0,5645
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2600	4,2600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	39,2200	0,7256
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,5501</b>

**VALOR COM ENCARGOS: 10,74**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. UNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA:</b> 30/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027% COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,79%
			47,76%
			02/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI (22.53%):	2,42
VALOR COM BDI:	13,16

### 8.2.14. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7561</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4000	4,2000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	41,3300	1,2399
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,6999</b>

VALOR COM ENCARGOS:	21,46
VALOR BDI (22.53%):	4,83
VALOR COM BDI:	26,29

### 8.2.15. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,0614</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,1600	2,5967
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,2200	3,5690
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,4657</b>

VALOR COM ENCARGOS:	34,53
VALOR BDI (22.53%):	7,78
VALOR COM BDI:	42,31

### 8.2.16. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,9815</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	45,1600	1,8064
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	39,2200	2,3532
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5600	6,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,7196</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2521

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. UNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 30/03/2022	BDI: 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA - MES (REF.)
			113,78% 02/2022
			83,88% 05/2021
			83,35% 02/2022
			0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	23,70
VALOR BDI (22,53%):	5,34
VALOR COM BDI:	29,04

### 8.2.17. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	16,7700	10,1459
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,1433</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,5000	7,0875
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2800	14,4900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,1000	6,0060
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,3300	3,1847
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5600	15,9600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,9000	3,1038
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5800	62,9300
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	31,6400	12,6560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,6391</b>

VALOR COM ENCARGOS:	305,78
VALOR BDI (22,53%):	68,89
VALOR COM BDI:	374,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>126,7862</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,0500	0,9045
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	67,5000	2,2275
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2800	43,6356
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,1900	3,0476
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,3300	12,1320
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5600	9,0720



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2522  
PERMANENTE

**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

**DESCRIÇÃO:** ORÇAMENTO BÁSICO

**LOCAL:** SANHARÃO - BATURITÉ / CE

DATA: 30/03/2022 BDI: 22,53%

FORTE	VERSÃO	ICMS	MES	REF.
SBC	2022/02 - Forstet	1,276%		02/2022
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,75%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,48%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	10,0100	1,2012
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,2204</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>199,01</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>						<b>44,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>243,85</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>250,7850</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,5000	7,9515
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,1900	7,4666
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5600	15,6800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5800	81,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>149,7643</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>400,55</b>	
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>					<b>90,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>490,79</b>	

## 8.2.20. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,4800</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,7200	0,7472
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,1000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,6200	103,5510
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>107,5262</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>162,01</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 30/03/2022  
 BDI: 22,53%

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA:</b> 30/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSAO:</b>	2022/02 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ / CE	<b>HDRA:</b>	112,76%
		<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REP:</b>	02/2022
		<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		<b>SINAPI:</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%

VALOR BDI (22.53%):	36,50
VALOR COM BDI:	198,51

### 8.2.21. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,0000</b>

VALOR COM ENCARGOS:	48,55
VALOR BDI (22.53%):	10,94
VALOR COM BDI:	59,49

### 8.2.22. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,3482</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,1200</b>

VALOR COM ENCARGOS:	45,47
VALOR BDI (22.53%):	10,24
VALOR COM BDI:	55,71

### 8.2.23. C3590 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,5664</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,6462</b>

VALOR COM ENCARGOS:	24,21
VALOR BDI (22.53%):	5,45
VALOR COM BDI:	29,66

### 8.2.24. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)