



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA 8 SALAS DO SANHARÃO



SANHARÃO - BATURITÉ/CE



GOVERNO MUNICIPAL
Baturité
O FUTURO É AGORA

OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA 8 SALAS DO SANHARÃO

SANHARÃO - BATURITÉ/CE

A handwritten signature in blue ink.

A handwritten mark or signature in blue ink.

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 9 SALAS DO SANHARÃO	DATA: 05/03/2022	BDI: 22,53%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 9 SALAS DO SANHARÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉCE	SBC	202202 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,70%
			83,85%
			85,81%
			83,55%
			0,00%
			47,78%
			47,48%
			02/2022
			02/2022
			02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	IMPLANTAÇÃO						53.430,55
1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	134,00	336,94	45.417,96
1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,74	136,56	2.559,13
1.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRC 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	605,94	5.453,46
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						42.938,87
2.1	FORMAS						6.186,25
2.1.1	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESF.= 2mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	52,64	117,52	6.186,25
2.2	ARMADURA						8.843,48
2.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	532,74	16,60	8.843,48
2.3	CONCRETO						19.156,10
2.3.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,88	522,47	12.476,58
2.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃ	SEINFRA	M3	23,88	279,67	6.678,52
2.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS						8.754,04
2.4.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	67,74	129,23	8.754,04
3	PAREDES E PAINÉIS						17.560,43
3.1	ALVENARIAS GERAIS						16.526,23
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1.28)	SEINFRA	M2	115,85	73,30	8.491,81
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	69,08	7.034,42
3.2	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES						2.034,20
3.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	110,00	7,62	838,20
3.2.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	11,96	1.196,00
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						50.583,43
4.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						34.426,96
4.1.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	6,30	194,47	1.225,16
4.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	20,00	1.009,14	20.182,80
4.1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	12,00	903,78	10.845,36
4.1.4	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.086,82	2.173,64
4.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						16.156,47
4.2.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	115,54	78,63	9.084,91
4.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,80	226,66	407,99
4.2.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,26	292,06	368,00
4.2.4	C3661	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MÓLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	1,10	446,03	490,63
4.2.5	C3658	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	12,32	471,18	5.804,94
5	COBERTURA						65.174,82
5.1	TELHAS						62.139,56
5.1.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	758,68	77,66	58.910,09
5.1.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	99,00	32,53	3.220,47
5.2	OUTROS ELEMENTOS						3.035,26
5.2.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	207,61	14,62	3.035,26

Antonio Claudney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA: 05/03/2022	BDI: 22,53%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	BEC:	202202 - Fortaleza	112,76%	- 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76% 05/2021
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	- 03/2017
		SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	- 01/2022
		SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

328

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6	REVESTIMENTOS						68.829,71
6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						68.829,71
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	7,57	8.716,02
6.1.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	108,83	35,37	3.849,32
6.1.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	20,46	30,47	623,42
6.1.4	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	1.022,10	37,54	38.369,63
6.1.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x13cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,77	86,91	14.148,34
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	9,92	1.614,68
6.1.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	54,90	27,51	1.510,30
7	PISOS						202.133,89
7.1	LASTRO DE CONTRAPISO						37.776,10
7.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	812,04	46,52	37.776,10
7.2	PISOS INTERNOS						163.823,55
7.2.1	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	60,36	29,86	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	87,69	8.439,29
7.2.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	351,68	113,18	152.983,14
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	9,92	596,77
7.3	SOLEIRAS E PEITORIS						534,24
7.3.1	C2266	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	SEINFRA	M	8,00	66,78	534,24
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						90.408,76
8.1	ÁGUA FRIA, LOUÇAS E METAIS						39.964,24
8.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	99,40	24,10	2.395,54
8.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	110,70	32,86	3.637,60
8.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	106,80	40,77	4.354,24
8.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,20	46,59	1.127,48
8.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	96,92	387,68
8.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	112,45	337,35
8.1.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	14,00	90,75	1.270,50
8.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	112,45	112,45
8.1.9	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	160,91	482,73
8.1.10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	166,42	166,42
8.1.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.157,58	1.157,58
8.1.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	53,09	106,18
8.1.13	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	123,07	246,14
8.1.14	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	490,79	3.435,53
8.1.15	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	7,00	82,28	575,96
8.1.16	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	908,47	8.176,23
8.1.17	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	555,27	555,27
8.1.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	124,98	499,92
8.1.19	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	85,23	767,07
8.1.20	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	44,74	89,48
8.1.21	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.559,45	1.559,45


Antonio Claudney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 3 SALAS DO SANHARÃO	DATA:	GR/03/2022			BDI:	22,53%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 3 SALAS DO SANHARÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:		
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017		
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022		
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TCTAL R\$
8.1.22	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	JN	5,00	404,81	2.024,05
8.1.23	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	JN	1,00	476,16	476,16
8.1.24	C3689	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	SEINFRA	JN	1,00	1.544,31	1.544,31
8.1.25	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	276,39	552,78
8.1.26	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	JN	11,00	111,92	1.231,12
8.1.27	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	JN	7,00	51,77	362,39
8.1.28	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	JN	5,00	54,88	274,40
8.1.29	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	JN	7,00	69,88	489,16
8.1.30	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	JN	1,00	736,81	736,81
8.1.31	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	JN	13,00	64,02	832,26
2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM						50.444,52
8.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	112,00	16,38	1.834,56
8.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	92,00	22,94	2.110,48
8.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	180,00	39,25	7.065,00
8.2.4	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	126,00	112,67	14.196,42
8.2.5	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	SEINFRA	M	44,00	26,80	1.179,20
8.2.6	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	16,00	13,05	208,80
8.2.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	21,00	18,20	382,20
8.2.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	JN	46,00	15,71	722,66
8.2.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	18,00	16,90	304,20
8.2.10	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	UN	4,00	19,45	77,80
8.2.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	31,94	63,88
8.2.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	34,61	311,49
8.2.13	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	16,00	13,16	210,56
8.2.14	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	UN	28,00	26,29	736,12
8.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4" x 2")	SEINFRA	UN	9,00	42,31	380,79
8.2.16	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	3,00	29,04	87,12
8.2.17	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	374,67	1.124,01
8.2.18	C0608	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	12,00	243,85	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	490,79	3.926,32
8.2.20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	5,72	198,51	1.135,48
8.2.21	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	59,49	654,39
8.2.22	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	55,71	111,42
8.2.23	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	M	99,00	29,66	2.936,34
8.2.24	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	126,00	61,58	7.758,08
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA						154.209,39
9.1	ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES						40.866,48
9.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	716,51	18,51	13.262,60
9.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	484,26	26,06	13.588,34
9.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	194,12	38,38	7.450,33
9.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	85,80	32,81	2.815,10
9.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,47	49,81	3.012,01


 Antonio Claudinei de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONC.USÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 3 SALAS DO SANHARÃO	DATA :	05/03/2022		
DESCRIÇÃO:	CONC.USÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 3 SALAS DO SANHARÃO	BDI :	22,53%		
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

330

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.6	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	1,00	67,10	738,10
9.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						62.715,87
9.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.652,32	7,51	19.918,92
9.2.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.961,64	10,54	20.675,89
9.2.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	156,78	18,60	2.971,91
9.2.4	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	101,20	33,22	3.361,86
9.2.5	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	74,91	62,16	4.656,41
9.2.6	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	27,50	41,13	1.131,08
9.3	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						28.577,37
9.3.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	1.418,81	8.512,86
9.3.2	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	6,00	460,36	2.762,16
9.3.3	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	65,00	112,74	7.328,10
9.3.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	7,00	128,63	2.186,71
9.3.5	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	8,00	257,47	2.059,76
9.3.6	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALT.JRA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	3.241,64	3.241,64
9.3.7	I1719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	SEINFRA	UN	2,00	1.243,07	2.486,14
9.4	CAIXAS / TOMADAS / INTERRUPTORES						17.338,85
9.4.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	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	1.015,93	2.031,86
9.4.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	8,00	89,72	717,76
9.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	67,00	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	9,05	1.267,00
9.4.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	0,00	18,97	189,70
9.4.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	33,46	1.003,80
9.4.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	47,24	1.417,20
9.4.9	C0863	CÔNJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	14,00	51,49	720,86
9.4.10	062047	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS+TERRA COMPLETA COM TAMPA	SBC	UN	55,00	37,31	2.052,05
9.6	QUADROS E DISJUNTORES						14.710,82
9.5.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	211,38	845,52
9.5.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	380,42	1.902,10
9.5.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	9,00	310,80	2.797,20
9.5.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	123,00	25,44	3.129,12
9.5.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	19,00	25,44	483,36
9.5.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	25,44	76,32
9.5.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	14,00	33,32	466,48
9.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	104,52	104,52
9.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	104,52	627,12
9.5.10	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	104,52	418,08
9.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	104,52	418,08
9.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	104,52	104,52
9.5.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	3,00	104,52	313,56

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA: 06/03/2022	BDI: 22,53%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉCE	SEINFRA	2023/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5.14	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	3,00	151,50	454,50
9.5.15	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	151,50	151,50
9.5.16	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	UN	1,00	2.418,84	2.418,84
10	PINTURAS GERAIS						48.767,42
10.1	PAREDES E FORROS						21.350,92
10.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.554,17	13,65	21.350,92
10.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						9.268,66
10.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA C/EC OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	202,24	20,43	4.131,76
10.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	202,24	25,40	5.136,90
10.3	ESQUADRIAS METÁLICAS						18.137,84
10.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	392,00	46,27	18.137,84
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.974,27
11.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=1/4R	SEINFRA	M	9,00	370,15	3.331,35
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	123,25	13,33	1.642,92
12	ANFITEATRO						8.326,64
12.1	SERVIÇOS DIVERSOS						8.326,64
12.1.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	80,00	92,74	7.419,20
12.1.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	76,32	11,89	907,44
VALOR BDI TOTAL:						148.436,32	
VALOR ORÇAMENTO:						658.891,86	
VALOR TOTAL:						807.328,18	

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407



GOVERNO MUNICIPAL
Baturité
O FUTURO É AGORA

OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA 8 SALAS DO SANHARÃO

SANHARÃO - BATURITÉ/CE

[Handwritten signature] *[Handwritten mark]*

CRONOGRAMA

[Handwritten mark]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO
DATA: 08/03/2022 **BDI:** 22,53%
DESCRICO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO
LOCAL: SANHARÃO - BATURITÉ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

VERSÃO: 202202 - Fortaleza
HORA: 112,76%
DATA REF.: 02/2022
FORTE: SBC
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO 98,81% 03/2017
SICRO NOVO: 2021/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	IMPLANTAÇÃO	53.430,55	100,00 % 53.430,55						100,00 % 53.430,55
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	42.938,87	100,00 % 42.938,87						100,00 % 42.938,87
3	PAREDES E PAINÉIS	17.560,43		50,00 % 8.780,22	50,00 % 8.780,21				100,00 % 17.560,43
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	50.583,43			50,00 % 25.291,72	50,00 % 25.291,71			100,00 % 50.583,43
5	COBERTURA	65.174,82			50,00 % 32.587,41	50,00 % 32.587,41			100,00 % 65.174,82
6	REVESTIMENTOS	68.829,71				50,00 % 34.414,85			100,00 % 68.829,71
7	PISOS	202.133,89		20,00 % 40.426,78	20,00 % 40.426,78	20,00 % 40.426,78	20,00 % 40.426,78	20,00 % 40.426,77	100,00 % 202.133,89
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	90.408,76	10,00 % 9.040,88	20,00 % 18.081,75	20,00 % 18.081,75	20,00 % 18.081,75	20,00 % 18.081,75	10,00 % 9.040,88	100,00 % 90.408,76
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	154.209,39	10,00 % 15.420,94	20,00 % 30.841,88	20,00 % 30.841,88	20,00 % 30.841,88	20,00 % 30.841,88	10,00 % 15.420,93	100,00 % 154.209,39
10	PINTURAS GERAIS	48.757,42						100,00 % 48.757,42	100,00 % 48.757,42
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.974,27					50,00 % 2.487,14	50,00 % 2.487,13	100,00 % 4.974,27
12	ANFITEATRO	8.326,64						100,00 % 8.326,64	100,00 % 8.326,64
		807.328,18	120.831,24 120.831,24	98.130,63 218.961,87	156.009,75 374.971,62	181.644,39 556.616,01	126.252,40 682.868,41	124.459,77 807.328,18	007.320,10



Antonio Cavalcanti de Sousa Barros
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 552407



Governo Municipal
Baturité
QUALIDADE E AGORA

OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA 8 SALAS DO SANHARÃO

SANHARÃO - BATURITÉ/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA: 06/03/2022	BDI: 22,52%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	202202 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	222110 COM DESONERAÇÃO
		SINAP	222201 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			112,76%
			47,76%
			-
			-
			02/2022
			05/2021
			03/2017
			01/2022
			02/2022
			0,00%
			0,08%

1. IMPLANTAÇÃO

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

			QTD
Área	43,933*3,05	134,00000000	134,00
			134,00

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

			QTD
Área	93,70*0,20	18,74000000	18,74
			18,74

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

			QTD
Área	4,288* 2,10	9,00000000	9,00
			9,00

2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

2.1. FORMAS

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

			QTD
Área	210,56*0,25	52,64000000	52,64
			52,64

2.2. ARMADURA

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

			QTD
Quilograma	532,74	532,74000000	532,74
			532,74

2.3. CONCRETO

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

			QTD
Volume	(2,15*1,75*1,2695)*5	23,88000000	23,88
			23,88

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

			QTD
Volume	(2,15*1,75*1,2695)*5	23,88000000	23,88
			23,88

2.4. ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS

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



Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA: 04/03/2022	BDI: 22,53%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,75%
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	63,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,46%
				0,00%
				0,00%

			QTD
Área	2*(4,75*7,13)	67,74000000	67,74
			67,74

3. PAREDES E PAINÉIS

3.1. ALVENARIAS GERAIS

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

			QTD
Área	2,80*41,375	115,85000000	115,85
			115,85

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

			QTD
Área	84,155*1,21	101,83000000	101,83
			101,83

3.2. RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES

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

			QTD
Comprimento	110	110,00000000	110,00
			110,00

4. ESQUADRIAS E FERRAGENS

4.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA

4.1.1. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

			QTD
Área	25,20*0,25	6,30000000	6,30
			6,30

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

			QTD
Unidades	20	20,00000000	20,00
			20,00

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

			QTD
Unidades	12	12,00000000	12,00
			12,00


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

			QTD
Unidades	2	2,00000000	2,00
			2,00



Antonio Claudney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 352407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA	08/03/2022	BDI : 22,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	202202 - Fortaleza	112,75%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	202110 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,39%	

4.2. ESQUADRIAS METÁLICAS

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

Área	QTD
(1,15*2,80)*35,979	115,85
	115,85

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

Área	QTD
2,10*0,8571	1,80
	1,80

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

Área	QTD
(0,60*1,0)+(0,66*1,0)	1,26
	1,26

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

Área	QTD
1,10*1,0	1,10
	1,10

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

Portão	QTD
Portão 01	6,15
Portão 02	6,15
	12,30

5. COBERTURA

5.1. TELHAS

5.1.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Área	QTD
Área 1 - Pátio Coberto	416,16
Área 2 - Laboratórios	332,20
Área 3 - Hall Lab.	10,32
	758,68

5.2. OUTROS ELEMENTOS

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

Metro Linear	QTD
207,61	207,61
	207,61

6. REVESTIMENTOS



Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA: 08/03/2022	BDI: 22,53%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO	3016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	3021/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	41,46% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

6.1. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

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

			QTD
Área Externa	4,45*200,7393	893,29000000	893,29
Área Interna	2,80*92,1785	258,10000000	258,10
			1.151,39



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

			QTD
Área Interna	2,80*38,8678	108,83000000	108,83
			108,83

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

			QTD
Área	13,64*1,50	20,46000000	20,46
			20,46

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

			QTD
Área	365,0357*2,80	1.022,10000000	1.022,10
			1.022,10

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

			QTD
Área	1,8*90,4277	162,77000000	162,77
			162,77

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

			QTD
Área	1,8*90,4277	162,77000000	162,77
			162,77

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

			QTD
Metro Linear	54,90	54,90000000	54,90
			54,90

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 252407

7. PISOS

7.1. LASTRO DE CONTRAPISO

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

			QTD
Área 1	38,0347*21,35	812,04000000	812,04

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA: 09/03/2022	BDI: 22,53%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	2/2202 - Fortaleza	112,76%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

	QTD
	812,04



7.2. PISOS INTERNOS

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

			QTD
Áreas 1	(3,50*7,0)*2	49,00000000	49,00
Áreas 2	(1,893*3,0)*2	11,36000000	11,36
			60,36

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

			QTD
a	(6,90*3,487)*4	96,24000000	96,24
			96,24

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

			QTD
Área Salas	14*49,92	698,88000000	698,88
Área diversas	10*(6,90*3,40)	234,60000000	234,60
Pátio Coberto	20,46*20,44	418,20000000	418,20
			1.351,68

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

			QTD
Área 1	(3,50*7,0)*2	49,00000000	49,00
Áreas 2	(1,893*3,0)*2	11,36000000	11,36
			60,36

7.3. SOLEIRAS E PEITORIS

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

			QTD
Metro Linear	8,0	8,00000000	8,00
			8,00

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

8.1. ÁGUA FRIA / LOUÇAS E METAIS

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

			QTD
Ramal secundário	99,40	99,40000000	99,40
			99,40

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE SALAS DO SANHARÃO		DATA: 08/03/2022		BDI: 22,53%		
	DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE SALAS DO SANHARÃO		FONTE: SBC	VERSÃO: Z2202 - Fortaleza	HORA: 112,76%	MES: -	REF: 02/2022
	LOCAL: SANHARÃO - BATURITÉ/CE		SÉINFRA: 02".1 COM DESONERAÇÃO	11CRO: 2016".1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE		11CRO: 202".10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2022".0 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,55%	47,46%	02/2022

		QTD	
Ramal Principal	110,70	110,70000000	110,70
			110,70

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

		QTD	
Ramal secundário	106,80	106,80000000	106,80
			106,80

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

		QTD	
Ramal Principal	24,20	24,20000000	24,20
			24,20

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

		QTD	
Unidade	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

		QTD	
Unidade	3	3,00000000	3,00
			3,00

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

		QTD	
Unidade	14	14,00000000	14,00
			14,00

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

		QTD	
Unidade	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	
Unidade	3	3,00000000	3,00
			3,00

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


		QTD	
Unidade	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	
Unidade	1	1,00000000	1,00
			1,00



Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - CE Nº 352407

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 6 SALAS DO SANHARÃO	DATA : 08/03/2022		BDI : 22,53%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 6 SALAS DO SANHARÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	Z22/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/1 - COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/14 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			SINAPI	2022/0 - COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

			QTD
Ramal secundário	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
Bomba 1cv	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
Caixa de drenagem	7	7,00000000	7,00
			7,00

8.1.15. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

			QTD
Banheiros wc	6	6,00000000	6,00
Banheiro Def. Físico	1	1,00000000	1,00
			7,00

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

			QTD
Banheiros Alunos	6	6,00000000	6,00
Banheiro Def. Físico	1	1,00000000	1,00
Banheiro Colaboradores	2	2,00000000	2,00
			9,00

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

			QTD
Banheiro Def. Físico	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
Banheiros Alunos	2	2,00000000	2,00
Banheiro Colaboradores	2	2,00000000	2,00
			4,00

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

			QTD
Banheiros Alunos	6	6,00000000	6,00
Banheiro Def. Físico	1	1,00000000	1,00
Banheiro Colaboradores	2	2,00000000	2,00
			9,00

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



Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA: 09/03/2022	BDI: 22,53%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	202202 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	05/2017
		SICRO	202110 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
Caixa água	2	2,00000000
		2,00

8.1.21. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X500X200MM (UN)

		QTD
laboratório de Química	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
laboratório de Química	1	1,00000000
Laboratório de Física	1	1,00000000
Laboratório Biologia	1	1,00000000
Cozinha	2	2,00000000
		5,00

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

		QTD
laboratório de Química	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
Banheiro Def. Físico	2	2,00000000
		2,00

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

		QTD
Banheiros Alunos	6	6,00000000
Banheiro Def. Físico	2	2,00000000
Banheiro Colaboradores	3	3,00000000
		11,00


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

		QTD
Banheiros Alunos	4	4,00000000
Banheiro Def. Físico	1	1,00000000
Banheiro Colaboradores	2	2,00000000
		7,00

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

		QTD
Banheiros Alunos	2	2,00000000
Banheiro Def. Físico	1	1,00000000
Banheiro Colaboradores	2	2,00000000

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE E SALAS DO SANHARÃO	DATA	08/03/2022	BDI : 22,53%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE E SALAS DO SANHARÃO	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
			EICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			EICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QTD
5,00

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

	QTD
cozinha	2
Banheiro Colaboradores	2
Lavanderia	1
Laboratórios	2
	7,00



8.1.30. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

	QTD
lavanderia	1
	1,00

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

	QTD
Banheiros Alunos	8
Banheiro Def. Fisico	1
Banheiro Colaboradores	4
	13,00

8.2. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM

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

	QTD
laboratório de Quimica	30
Laboratório de Física	12
Laboratório Biologia	14
Banheiros Alunos	12
Banheiro Def. Fisico	2
Banheiro Colaboradores	22
Lavanderia	10
Cozinha	10
	112,00

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

	QTD
Banheiros Alunos	60
Banheiro Def. Fisico	10
Banheiro Colaboradores	22
	92,00

Astonio Claudenir de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 35.240

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

(Handwritten signatures and marks)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA: 08/03/2022	BBI: 22,53%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	2022/02 - FORTALEZA	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2019/1 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/1 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/0 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
Ramal de Coleta	180,00	180,00000000	180,00
			180,00

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

			QTD
Rede principal Drenagem de sólidos	126	126,00000000	126,00
			126,00

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

			QTD
laboratório de Química	5	5,00000000	5,00
Laboratório de Física	4	4,00000000	4,00
Laboratório Biologia	5	5,00000000	5,00
Banheiros Alunos	10	10,00000000	10,00
Banheiro Def. Fisico	3	3,00000000	3,00
Banheiro Colaboradores	10	10,00000000	10,00
Lavanderia	2	2,00000000	2,00
Cozinha	5	5,00000000	5,00
			44,00

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

			QTD
Banheiro Def. Fisico	2	2,00000000	2,00
Laboratório de Química	4	4,00000000	4,00
Laboratório de Física	2	2,00000000	2,00
Laboratório Biologia	2	2,00000000	2,00
Lavanderia	2	2,00000000	2,00
Cozinha	4	4,00000000	4,00
			16,00

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

			QTD
laboratório de Química	8	8,00000000	8,00
Banheiro Def. Fisico	6	6,00000000	6,00
Banheiro Colaboradores	10	10,00000000	10,00
Banheiros Alunos	16	16,00000000	16,00
Cozinha	6	6,00000000	6,00
			46,00


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

			QTD
Banheiros Alunos	10	10,00000000	10,00
Banheiro Def. Fisico	2	2,00000000	2,00
Banheiro Colaboradores	6	6,00000000	6,00



Antonio Claudney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA : 08/03/2022	BDI : 22.53%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	28/2/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	02F.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
			SICRD	2015/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRD	2028/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

	QTD
	12,00

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

	QTD
Banheiro Colaboradores	4
	4,00000000
	4,00

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

	QTD
Ramal de Coleta	2
	2,00000000
	2,00

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

	QTD
Ramal de Coleta	9,00
	9,00000000
	9,00

8.2.13. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 56X40mm (UN)

	QTD
Banheiros Alunos	9,00
	9,00000000
Banheiro Def. Físico	1
	1,00000000
Banheiro Colaboradores	6
	6,00000000
	16,00

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

	QTD
Banheiros Alunos	10
	10,00000000
Banheiro Def. Físico	2
	2,00000000
Banheiro Colaboradores	6
	6,00000000
	18,00

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

	QTD
cozinha	2
	2,00000000
Lavandaria	1
	1,00000000
	3,00

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

	QTD
caixa de inspeção	12
	12,00000000
	12,00

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

	QTD
Caixa de drenagem	8
	8,00000000
	8,00



Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA: 08/03/2022	BDI: 22,53%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FORTE:	VEREÃO:	REF:
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	202202 - Fortaleza	112,75% - 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	63,85% - 47,76% - 05/2021
		SIICRO	2018P - COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		SIICRO	2021P3 - COM DESONERAÇÃO	- - 01/2022
		SINAPI	20230 - COM DESONERAÇÃO	83,55% - 47,46% - 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% - 0,30%

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

			QTD
tampa para caixa de drenagem	10*0,572	5,72000000	5,72
			5,72

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

			QTD
Banheiros Alunos	2	2,00000000	2,00
Banheiro Def. Físico	1	1,00000000	1,00
Banheiro Colaboradores	2	2,00000000	2,00
Laboratórios	3	3,00000000	3,00
Cozinha	2	2,00000000	2,00
Lavanderia	1	1,00000000	1,00
			11,00



8.2.22. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

			QTD
cozinha	1	1,00000000	1,00
Lavanderia	1	1,00000000	1,00
			2,00

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

			QTD
Que d'água pluvial	99,00	99,00000000	99,00
			99,00

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

			QTD
Drenagem Pluvial	126,00	126,00000000	126,00
			126,00

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA

9.1. ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES

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

			QTD
Salas de Aulas	716,51	716,51000000	716,51
			716,51

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

			QTD
Áreas de circulação	484,26	484,26000000	484,26
			484,26

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 5 SALAS DO SANHARÃO	DATA: 08/03/2022	BDI: 22,53%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 5 SALAS DO SANHARÃO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 - COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 - COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 - COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			112,76%
			83,85%
			88,81%
			83,55%
			0,00%
			02/2022
			05/2021
			03/2017
			01/2022
			02/2022

			QTD
Pátio coberto	194,12	194 12000000	194,12
			194,12

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

			QTD
Salas de Gestão	85,80	85,80000000	85,80
			85,80

9.1.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

			QTD
Sala de computação	60,47	60,47000000	60,47
			60,47

9.1.6. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

			QTD
Fachada e Recepção e segurança	11	11,00000000	11,00
			11,00

10. PINTURAS GERAIS

10.1. PAREDES E FORROS

10.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
PINTURA INTERNA	558,8321*2,80	1.564,17000000	1.564,17
			1.564,17

10.2. ESQUADRIAS DE MADEIRA

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

			QTD
PORTAS	60*(1,6853*2)	202,24000000	202,24
			202,24

10.2.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
PORTAS	60*(1,6853*2)	202,24000000	202,24
			202,24

10.3. ESQUADRIAS METÁLICAS

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

			QTD
PORTÕES	392,00	392,00000000	392,00
			392,00

11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES



Astorcio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA: 08/03/2022	BDI: 22,53%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 - COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 - COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/01 - COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11.1. C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

			QTD
ACESSO AS CAIXAS D'AGUAS	9	9,00000000	9,00
			9,00

11.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
LIMPEZA	123,25	123,25000000	123,25
			123,25



12. ANFITEATRO

12.1. SERVIÇOS DIVERSOS

12.1.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

			QTD
ANFITEATRO	80,00	80,00000000	80,00
			80,00

12.1.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

			QTD
Área	79,32	79,32000000	79,32
			79,32

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407




OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA 8 SALAS DO SANHARÃO

SANHARÃO - BATURITÉ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

RESUMO DO ORÇAMENTO


	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA : 08/03/2022		BDI : 22,53%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	IMPLANTAÇÃO	63.430,55	6,62
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	42.938,87	5,32
2.1	FORMAS	6.196,25	0,77
2.2	ARMADURA	8.843,48	1,10
2.3	CONCRETO	19.155,10	2,37
2.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS	8.754,04	1,08
3	PAREDES E PAINÉIS	17.660,43	2,18
3.1	ALVENARIAS GERAIS	15.526,23	1,92
3.2	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES	2.034,20	0,25
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	60.683,43	6,27
4.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	34.426,96	4,26
4.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	16.156,47	2,00
5	COBERTURA	66.174,82	8,07
5.1	TELHAS	62.139,56	7,70
5.2	OUTROS ELEMENTOS	3.035,26	0,38
6	REVESTIMENTOS	68.829,71	8,53
6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	68.829,71	8,53
7	PISOS	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	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	90.486,76	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	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	154.289,39	19,10
9.1	ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES	40.886,48	5,08
9.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	52.755,87	6,53
9.3	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	28.577,37	3,54
9.4	CAIXAS / TOMADAS / INTERRUPTORES	17.358,85	2,15
9.5	QUADROS E DISJUNTORES	14.700,82	1,82
10	PINTURAS GERAIS	48.767,42	6,04
10.1	PAREDES E FORROS	21.350,92	2,64

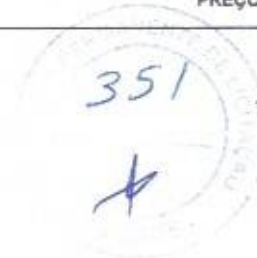


Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA : 08/03/2022		BDI : 22,53%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	2022/02 - Fortalecer	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1.008/ DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRC	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SIDRC	2021/11 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				47,78%	
				03/2017	
				01/2022	
				02/2022	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
10.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	9.268,66	1,15
10.3	ESQUADRIAS METÁLICAS	18.137,84	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
		VALOR BDI TOTAL	148.436,32
		VALOR ORÇAMENTO	668.891,86
		VALOR TOTAL	807.328,18




Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

A

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA: 26/03/2022		BDI: 22,53%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉCE	SBC	202302 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
			SICRC	2019/11 COM DESONERAÇÃO	58,81%	-	03/2017
		SIORC	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAP	2022/01 COM DESONERAÇÃO	93,59%	47,46%	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	22,31	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	16,77	2,52
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000000	16,77	3,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	20,77	3,12
12391	PEDREIRO	H	3,20000000	20,77	66,46
12395	PINTOR	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	H	5,20000000	15,55	80,86
TOTAL MAO DE OBRA:					172,23

MATERIAL	FONTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	10,05	0,40
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	74,72	5,98
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	67,50	5,74
10163	AÇO CA-50	KG	2,18000000	9,50	20,71
10280	BRITA	M3	0,03000000	76,19	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,56	25,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,06	9,91
11605	PEDRISCO	M3	0,01000000	73,90	0,74
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	5,76	2,59
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,68	17,00
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,58	10,44
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	3,15	2,74
TOTAL MATERIAL:					103,74
VALOR:					276,62

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


EQUIPAMENTO	FONTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	22,31	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,45

MAO DE OBRA	FONTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:					54,50

MATERIAL	FONTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,05	0,20
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	74,72	2,99

Antonio Claudinei de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA : 05/03/2022		BDI : 22,53%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	202302 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	20 0/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017
		SICRO	2001/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2002/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,90	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL MATERIAL:						56,51
VALOR:						111,45

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	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	494,52	494,52
TOTAL MATERIAL:					494,52	
VALOR:					494,52	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:					50,68	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,29000000	29,57	7,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,61	15,13
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71
TOTAL MATERIAL:					46,23	
VALOR:					96,91	

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


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	126,29	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,01	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
17852	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,00000000	8,89	8,33

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA: 28/03/2022		BD: 22,53%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉCE	SBC	202202 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	48,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		3,00%	0,00%	

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

354

TOTAL MATERIAL: 9,83

VALOR: 13,55

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,74000000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,50	58,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,00000000	0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL MATERIAL:						317,18
VALOR:						426,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,09000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						228,25
VALOR:						228,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,33000000	12,67	16,99
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,07	6,51
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,09000000	40,01	40,01
TOTAL MATERIAL:						74,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FC< 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,50	11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA: 06/03/2022	BDI: 22,53%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉCE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-
		SICRO	2001/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

355

TOTAL SERVIÇO:	18,72
VALOR:	105,47

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00900000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12900000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	25,00000000	0,66	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,63

VALOR:	59,82
---------------	-------

3.1.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20900000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75900000	15,55	11,66
TOTAL MAO DE OBRA:						36,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	LN	4,00900000	4,49	17,96
TOTAL MATERIAL:						17,96

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	509,74	1,84
TOTAL SERVIÇO:						1,84

VALOR:	56,38
---------------	-------

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


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25300000	16,77	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22

VALOR:	6,22
---------------	------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 9 SALAS DO SANHARÃO	DATA : 09/03/2022		BDI : 22,53%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 9 SALAS DO SANHARÃO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	2022.02 - Finalizada	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	20*611 COM DESONERAÇÃO	47,78%
		SICRO	2021/19 COM DESONERAÇÃO	88,81%	
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	63,59%	
				47,46%	
				0,00%	
				0,00%	

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenharia Civil
 CREA/CE Nº 352407

VALOR: 9,78

4.1.1. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000000	16,77	20,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,0000000	0,55	0,55
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,0450000	2.479,00	111,56
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1000000	15,54	1,55
TOTAL MATERIAL:						113,66

VALOR: 158,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						191,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0106000	67,50	0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	LN	1,0000000	164,28	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7200000	0,56	0,96
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	LN	3,0000000	24,87	74,01
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	LN	1,0000000	52,50	52,50
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	LN	1,0000000	43,58	43,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LN	8,0000000	0,27	2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	LN	1,0000000	279,70	279,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2500000	15,54	3,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,0000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						631,97

VALOR: 823,59

4.1.3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000000	15,55	21,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA: 08/03/2022	BDI: 22,53%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

TOTAL MAO DE OBRA:	191,63
---------------------------	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	43,58	87,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,41	157,41
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						545,98
VALOR:						737,60

4.1.4. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA 1.00X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						191,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	43,58	87,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	306,79	306,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						695,36
VALOR:						886,98

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	20,77	31,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA:	08/03/2022		BDI:	22,53%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SICPO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICPO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,55	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:						44,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	17,96
TOTAL MATERIAL:					17,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00000000	1,84
TOTAL SERVICIO:					1,84
VALOR:					64,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	25,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,48
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80
TOTAL MATERIAL:					153,05
VALOR:					184,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						108,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	1,14
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,24
TOTAL MATERIAL:					129,41
VALOR:					238,36

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 3 SALAS DO SANHARÃO		DATA: 05/03/2022		BDI: 22,53%		
	DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 3 SALAS DO SANHARÃO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SANHARÃO - BATURITÉCE		SBC	202202 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,09000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						108,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,09000000	249,96	249,96
TOTAL MATERIAL:						249,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	509,74	5,10
TOTAL SERVICO:						5,10
VALOR:						364,02

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
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,09000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,72	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (*1M2)	SEINFRA	LN	1,09000000	352,45	352,45
TOTAL MATERIAL:						362,60
VALOR:						384,54

5.1.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	33,00300000	0,71	23,43
TOTAL MATERIAL:						23,43
VALOR:						63,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	15,55	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,05000000	2,46	7,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA:	08/03/2022	BDI:	22,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FUNTE:	SERSÃO	HORA	RES	REF.
	LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	202202 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2079/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,46%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

360
 A

TOTAL MATERIAL:	7,38
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,50	1,01
TOTAL SERVICOS:					1,01	
VALOR:					26,55	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30900000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					11,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,72	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,73	
VALOR:					11,93	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10300000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41	

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,77	
VALOR:					6,18	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,32100000	354,08	7,08
TOTAL SERVICOS:					7,08	
VALOR:					28,87	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 3 SALAS DO SANHARÃO	DATA:	08/03/2022		BDI:	22,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 3 SALAS DO SANHARÃO	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.	
	LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	02/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SIORO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SIORO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI:	2002/01 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,46%	02/2022		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	22,31	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	15,55	8,24
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
TOTAL MATERIAL:						6,16
VALOR:						24,87

J.1.4. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	354,06	8,85
TOTAL SERVIÇO:						8,85
VALOR:						30,64

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,16

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,33	36,66
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,03	8,12
TOTAL MATERIAL:						44,78
VALOR:						70,93

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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,26000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22500000	3,59	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA : 08/03/2022	BDI 22,53%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉCE	SBC	202202 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA	02F.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			83,85%
			66,81%
			-
			83,55%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 8,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UN D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SE NFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SE NFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						18,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SE NFRA	M	1,00000000	3,77	3,77
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR: 22,45						

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SE NFRA	H	0,03600000	22,31	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SE NFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SE NFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SE NFRA	M3	0,02320000	67,50	2,24
10280	BRITA	SE NFRA	M3	0,04400000	76,19	3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SE NFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
TOTAL MATERIAL:						11,75
VALOR: 37,97						

Antonio Custódio de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SE NFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SE NFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,56000000	0,56	8,16
TOTAL MATERIAL:						10,62
VALOR: 24,37						

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA : 09/03/2022	BDI : 22,53%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FORTE	VERSÃO		
	LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉCE	SBC	202202 - Fortalece		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
			SICRO	2015/11 CGM DESONERAÇÃO		
		SICRO	2021/10 CGM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPY	2022/01 CGM DESONERAÇÃO	112,76%	-	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
				88,81%	-	03/2017
				-	-	01/2022
				83,55%	47,46%	02/2022
				0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RET FICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,18	37,60
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,03	12,18
TOTAL MATERIAL:						49,78
VALOR:						71,67

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

EQUIPAMENTO	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12391	PEDREIRC	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						53,97

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,16	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
TOTAL MATERIAL:						37,71
VALOR:						92,37

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	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,26000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22000000	3,59	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,84
VALOR:						8,10

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	26,77	8,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 3 SALAS DO SANHARÃO	DATA:	08/03/2022			BDI:	22,53%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 3 SALAS DO SANHARÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SEC	202202 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2018/11 OGM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017	
		SICRO	2021/10 OGM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2022/01 OGM DESONERAÇÃO	85,55%	47,46%	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

364

P

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	15,55	6,84
TOTAL #MAO DE OBRA:						15,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COERCENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,14000000	0,64
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,06000000	0,33
11884	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	37,52
TCTAL MATERIAL:					39,36
VALOR:					54,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COERCENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,13
TOTAL #MAO DE OBRA:					14,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COERCENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	4,78
TCTAL MATERIAL:					4,83
VALOR:					19,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COERCENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,14
TOTAL #MAO DE OBRA:					16,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COERCENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	10,06
TCTAL MATERIAL:					10,14
VALOR:					26,82

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	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,16
TOTAL #MAO DE OBRA:					18,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 3 SALAS DO SANHARÃO		DATA: 05/03/2022		BDI: 22,53%		
	DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 3 SALAS DO SANHARÃO		FONTE: SBC	VERSÃO: 202202 - Fortaleza	HORA: 112,76%	MES: -	REF.: 02/2022
	LOCAL: SANHARÃO - BATURITÉ/CE		SEINFRA:	007,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE		SICRO:	2016110 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO:	2022001 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	45,16	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00350000	39,22	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,56000000	9,77	14,66
TOTAL MATERIAL:						14,73
VALOR:						33,27

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	45,16	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00350000	39,22	0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,46000000	11,19	15,67
TOTAL MATERIAL:						16,78
VALOR:						38,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,21	56,21
TOTAL MATERIAL:						56,47
VALOR:						79,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,03000000	66,81	68,81
TOTAL MATERIAL:						69,15
VALOR:						91,77

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 3 SALAS DO SANHARÃO	DATA:	08/03/2022	BDI:	22,53%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 3 SALAS DO SANHARÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	B3C:	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA:	02/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SICRO:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,61%	-
		SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56900000	0,26	0,16
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00900000	51,28	51,28
TOTAL MATERIAL:						51,44
VALOR:						74,06

8.1.8. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,81	68,81
TOTAL MATERIAL:						69,15
VALOR:						91,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,32	19,30
TOTAL MAO DE OBRA:						35,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	95,66	95,66
TOTAL MATERIAL:						96,08
VALOR:						131,32

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	16,77	15,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,32	19,30
TOTAL MAO DE OBRA:						35,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,86000000	0,28	0,53
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	100,06	100,06
TOTAL MATERIAL:						100,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 3 SALAS DO SANHARÃO	DATA:	06/03/2022 BDI: 22,53%			
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 3 SALAS DO SANHARÃO	FORTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉCE	SBC	202202 - Fortaleza	12,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,61%	-	03/2017
		SICRO	2001/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2002/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1,00%	0,00%		

VALOR: 136,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,32	50,80
TOTAL MAO DE OBRA:						103,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	45,16	11,29
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	LN	1,00000000	667,53	667,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,28	0,84
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	LN	1,00000000	4,98	4,98
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,64	93,84
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	LN	1,00000000	43,14	43,14
TOTAL MATERIAL:						841,62

VALOR: 944,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,26	0,26
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	LN	1,03000000	23,04	23,04
TOTAL MATERIAL:						23,30

VALOR: 43,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85030000	16,77	14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85030000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:						31,52


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,49	68,49
TOTAL MATERIAL:						68,91

VALOR: 100,44

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO		DATA: 06/03/2022		BDI: 22,53%	
	DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO		VERÃO: 202202 - Fortaleza		HORA: 112,76%	MES: -
	LOCAL: SANHARÃO - BATURITÉCE		SEINFRA: 007.1 COM DESONERAÇÃO		REF.: 02/2022	REF.: 05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE		SICRO: 2006110 COM DESONERAÇÃO		REF.: 03/2017	REF.: 01/2022
		SICRO: 2002101 COM DESONERAÇÃO		REF.: -	REF.: 01/2022	
		SINAPI: 2002201 COM DESONERAÇÃO		REF.: 03.55%	REF.: 47,46%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.: 0,00%	REF.: 0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,77	4,67
I0498	CARPINEIRO	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	H	4,10000000	20,77	85,36
I2543	SERVENTE	H	7,23400000	15,55	112,49
TOTAL MAO DE OBRA:					250,77

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,34400000	10,05
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,17800000	87,50
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,28
I0280	BRITA	M3	0,30600000	78,19
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,10
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	30,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,58
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,35900000	10,01
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1,4130000000	0,58
TOTAL MATERIAL:				149,77
VALOR:				400,56

8.1.15. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,77
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:				13,47

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,30000000	0,28
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,30000000	53,40
TOTAL MATERIAL:				63,68
VALOR:				67,15

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,30000000	16,77
I2320	ENCANADOR	H	2,30000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:				74,18

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	395,95
I0408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	209,48
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56300000	0,28
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE SALAS DO SANHARÃO	DATA: 08/03/2022	BDI : 22,53%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE SALAS DO SANHARÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉCE	SBC	2022/MC - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/1 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/0 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
					TOTAL MATERIAL:	687,26
					VALOR:	741,43

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	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,30000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34000000	0,28	0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,50000000	7,50	15,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
					TOTAL MATERIAL:	361,18
					VALOR:	463,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
16187	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,38	83,38
					TOTAL MATERIAL:	83,46
					VALOR:	102,00


Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,94	50,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
					TOTAL MATERIAL:	61,02
					VALOR:	89,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO		DATA: 28/03/2022		BDI: 22,53%		
	DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO		FONTE: SBC	VERSÃO: 202202 - Fortaleza	HORA: 12,78%	MES: -	REF.: 02/2022
	LOCAL: SANHARÃO - BATURITÉ/CE		SEINFRA: C27.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE		SICRO: 2021/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,28	0,13
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	LN	1,00000000	25,99	25,99
TOTAL MATERIAL:						26,12
VALOR:						36,51

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	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA:						111,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	LN	2,00000000	23,85	47,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
11882	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	LN	2,03000000	105,09	210,18
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	LN	2,03000000	31,67	63,34
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	LN	1,09000000	839,80	839,80
TOTAL MATERIAL:						1.161,44
VALOR:						1.272,71

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352497

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	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:						30,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	LN	1,03000000	131,61	131,61
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	LN	1,03000000	136,62	136,62
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	LN	1,03000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:						299,90
VALOR:						330,38

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	1,59000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89000000	20,32	38,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 3 SALAS DO SANHARÃO		DATA: 08/03/2022		BDI: 22,53%	
	DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 3 SALAS DO SANHARÃO		VERSAO: 2022.02 - Fortaleça		HORA: 1'2,78%	
	LOCAL: SANHARÃO - BATURITÉ/CE		SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO		MES: 47,78%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE		SICRC: 2016/11 COM DESONERAÇÃO		REF.: 02/2022	
			SICRC: 2021/10 COM DESONERAÇÃO		REF.: 05/2021	
		SINAPI: 2022/01 COM DESONERAÇÃO		REF.: 01/2022		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		REF.: 02/2022		
				0,00%		
				0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA:	55,64
---------------------------	--------------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,71	93,71
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
TOTAL MATERIAL:						332,98
VALOR:						388,61

8.1.24. C3869 - LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVERO P/ LABORATÓRIO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,50000000	0,28	0,70
I8737	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.254,09	1.254,09
TOTAL MATERIAL:						1.264,79
VALOR:						1.260,36

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K3	0,15000000	0,58	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,04	194,04
TOTAL MATERIAL:						194,16
VALOR:						225,57

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	91,34	91,34
TOTAL MATERIAL:						91,34
VALOR:						91,34

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 352407