



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Guaiúba**  
HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

**Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal de Guaiúba**

**Projeto Básico de Engenharia**

**OBJETO: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL CARLOS MOREIRA MEDEIROS – CRAS E ANEXO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL CARLOS MOREIRA MEDEIROS – CRAS, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA-CE.**

*Jordan Mathheus Alves da Silva*  
JORDAN MATEUS ALVES DA SILVA  
ENG. CIVIL PREFEITURA GUAÍÚBA  
RNP: 061981361-0 CREA-CE

JANEIRO/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

## Apresentação

### Dados da Obra

Este memorial refere-se à obra de Reforma do CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL CARLOS MOREIRA MEDEIROS - CRAS, localizada na Rodovia Ce 060, S/N, Água Verde, Município de Guaiúba/CE, conforme Planta em Anexo.

### Localização da Obra

A referida obra será executada no distrito de Água Verde, município de Guaiúba/CE.

### Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação
- ⊕ Localização no Município
- ⊕ Orçamento Básico
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro
- ⊕ Planilha de Quantitativos
- ⊕ Composições de Preços
- ⊕ Cálculo de Encargos Sociais
- ⊕ Cálculo de BDI
- ⊕ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas
- ⊕ ART E RRT
- ⊕ Relatório Fotográfico
- ⊕ Peças Gráficas



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Guaiúba**

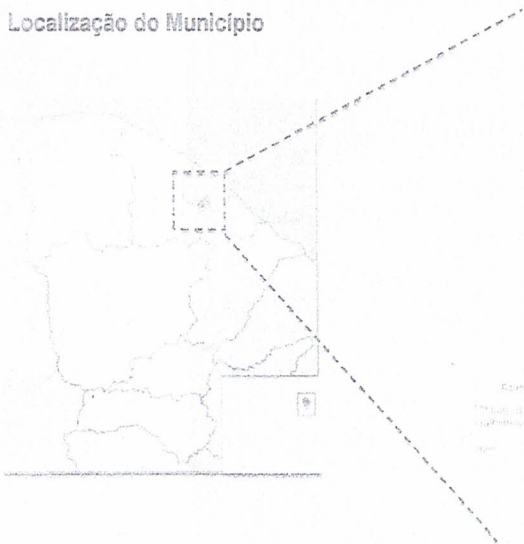
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIÚBA



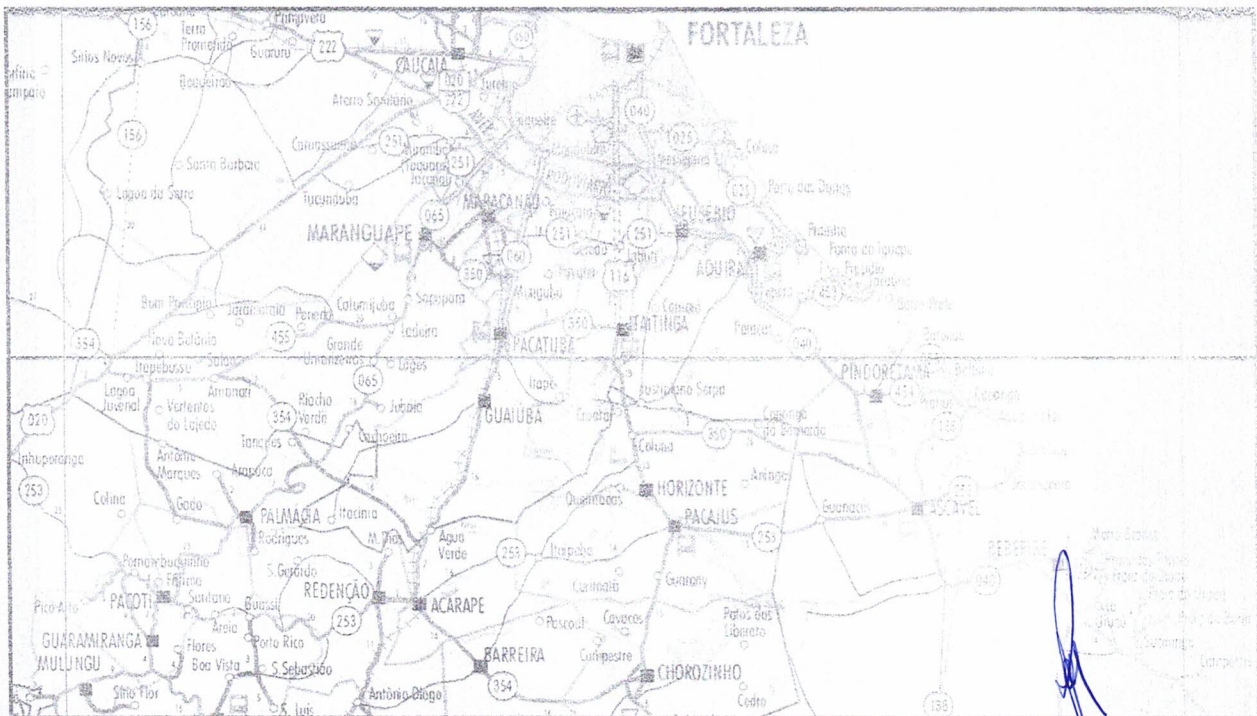
Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

**Localização no Município**

Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Handwritten signatures and initials in blue ink.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

## Orcamento Básico





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>DATA:</b> 31/01/2022	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		63,65%	47,70%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		<b>REF</b>	<b>REF</b>
		05/2021	01/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>36.645,00</b>
1.1	COMP-GUA-02	ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA	SEINFRA	%	100,00	366,45	36.645,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>25.327,42</b>
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	35,07	17,75	622,49
2.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	52,75	34,89	1.840,45
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	878,66	11,09	9.744,34
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	97,00	28,86	2.799,42
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	145,98	55,49	8.100,43
2.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	58,64	31,08	1.822,53
2.7	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	50,80	7,83	397,76
3	<b>PÓRTICO FACHADA</b>						<b>15.345,14</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,11	57,37	6,31
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,75	532,87	399,65
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	12,80	120,77	1.545,86
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	44,55	17,79	792,54
3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57	536,92	306,04
3.6	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	SEINFRA	M2	1,83	45,81	83,83
3.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,66	7,78	28,47
3.8	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,66	40,28	147,42
3.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,66	54,47	199,36
3.10	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	89,00	105,52	9.391,28
3.11	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,48	118,63	650,09
3.12	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	10,95	15,27	167,21
3.13	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	10,95	32,21	352,70
3.14	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,91	129,08	891,94
3.15	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,91	13,51	93,35
3.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	289,09	289,09
4	<b>ALVENARIA</b>						<b>7.602,39</b>
4.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	18,00	201,47	3.626,46
4.2	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	SINAPI	M2	31,50	126,22	3.975,93
5	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>108.450,28</b>
5.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	145,98	143,10	20.889,74
5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	145,98	9,91	1.446,66
5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	885,38	7,78	6.888,26
5.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	885,38	40,28	35.663,11
5.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	885,38	43,49	38.505,18
5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	56,28	15,27	859,40
5.7	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	56,28	42,38	2.385,15
5.8	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	56,28	32,21	1.812,78
6	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>149.901,39</b>
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	982,29	12.769,77

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%																			
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021																		
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOÇAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	963,41	9.634,10
6.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,56	1.405,71	10.627,17
6.4	00004948	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	21,78	739,20	16.099,78
6.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,25	622,70	3.269,18
6.6	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	5,00	263,98	1.319,90
6.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,04	484,21	2.440,42
6.8	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	73,17	1.203,80	88.082,05
6.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	52,75	107,28	5.659,02
<b>7</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>93.452,10</b>
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	471,69	63,72	30.056,09
7.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	51,20	15,00	768,00
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	102,40	15,02	1.538,05
7.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	235,84	111,19	26.223,05
7.5	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINIÇADA)	SEINFRA	M2	471,69	23,21	10.947,92
7.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	229,80	94,40	21.693,12
7.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	56,28	39,55	2.225,87
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						<b>176.333,02</b>
8.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	367,17	66,01	24.236,89
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	58,64	133,94	7.854,24
	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,64	11,06	648,56
8.4	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	449,84	75,46	33.944,93
8.5	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	117,40	50,47	5.925,18
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,00	348,37	8.709,25
8.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	118,42	54,08	6.404,15
8.8	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	107,22	12,73	1.364,91
8.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	107,22	113,00	12.115,86
8.10	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.072,20	70,07	75.129,05
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>40.529,59</b>
9.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	131,06	2.228,02
9.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	135,65	2.306,05
9.3	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	68,50	194,67	13.334,90
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	110,50	41,47	4.582,44
9.5	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	18,00	198,16	3.566,88
9.6	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	1.128,82	1.128,82
9.7	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	1.081,10	2.162,20



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>DATA:</b> 31/01/2022	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		80,85%	47,70%
		<b>REF:</b>	
		05/2021	
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	570,83	1.711,89
9.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	933,61	8.402,49
9.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	552,95	1.105,90
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>66.069,86</b>
10.1	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.680,16	1.680,16
10.2	Ç1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	92,74	1.112,88
10.3	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	92,74	278,22
10.4	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	15,00	92,74	1.391,10
10.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	52,00	289,09	15.032,68
10.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	3.600,00	6,95	25.020,00
	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	8,65	10.380,00
10.8	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	52,00	102,66	5.338,32
10.9	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	10,00	583,65	5.836,50
11	<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>						<b>4.893,24</b>
11.1	Ç1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	828,48	3.313,92
11.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	56,74	226,96
11.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	324,70	1.298,80
11.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,00	13,39	53,56
12	<b>PINTURAS</b>						<b>49.405,31</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	566,40	24,40	13.820,16
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.094,04	26,17	28.631,03
12.3	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	50,80	22,78	1.157,22
12.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	221,40	18,36	4.064,90
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	66,36	26,10	1.732,00
	<b>AMPLIAÇÃO MURO</b>						<b>5.942,86</b>
13.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	21,95	82,82	1.817,90
13.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	15,37	45,81	704,10
13.3	Ç0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,73	7,78	239,08
13.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	30,73	49,07	1.507,92
13.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	30,73	54,47	1.673,86
14	<b>REVITALIZAÇÃO DA QUADRA</b>						<b>312.259,65</b>
14.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>897,18</b>
14.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	80,90	11,09	897,18
14.2	<b>PISO</b>						<b>25.334,64</b>
14.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	383,80	66,07	25.334,64
14.3	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>10.768,34</b>
14.3.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	217,22	217,22
14.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	26,14	156,84
14.3.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	76,00	19,03	1.446,28
14.3.4	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	7,27	72,70
14.3.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	8,65	3.460,00




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	68,65%	47,70%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.3.6	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	10,00	541,53	5.415,30
14.4	<b>COBERTA</b>						<b>8.637,38</b>
14.4.1	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	70,40	54,59	3.843,14
14.4.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	70,40	68,10	4.794,24
14.5	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>8.294,67</b>
14.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,90	7,78	629,40
14.5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	80,90	40,28	3.258,65
14.5.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	80,90	54,47	4.406,62
14.6	<b>ESTRUTURAL</b>						<b>79.140,00</b>
14.6.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	SINAPI	KG	3.000,00	26,38	79.140,00
14.7	<b>PINTURA</b>						<b>52.827,51</b>
14.7.1	100752	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	425,25	56,05	23.835,26
14.7.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	383,80	75,54	28.992,25
14.8	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>9.621,97</b>
14.8.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	71,00	41,47	2.944,37
14.8.2	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	121,12	726,72
14.8.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	52,50	113,35	5.950,88
14.9	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>44.892,15</b>
14.9.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	192,20	233,57	44.892,15
14.10	<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>41.963,27</b>
14.10.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	37,50	770,63	28.898,63
14.10.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	112,50	12,59	1.416,38
14.10.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	112,50	49,07	5.520,38
14.10.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	112,50	54,47	6.127,88
14.11	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>29.882,54</b>
14.11.1	00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	126,00	13,85	1.745,10
14.11.2	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	2,00	1.591,28	3.182,56
14.11.3	I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	2,00	2.381,84	4.763,68
14.11.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	2,00	4.415,33	8.830,66
14.11.5	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	631,02	13,49	8.512,46
14.11.6	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	8,00	356,01	2.848,08
15	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>29.669,25</b>
15.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	8,00	356,01	2.848,08
15.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.694,98	4.694,98



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE</b> <b>Guaiúba</b> <small>16 MANUTENÇÃO, DESENVOLVIMENTO E PROGRESSO</small>	OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%																					
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>47,70%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>34,44%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,70%	06/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,46%	01/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,70%	06/2021																					
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,46%	01/2023																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE																								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.615,05	13,70	22.126,19
VALOR BDI TOTAL:							230.914,48
VALOR ORÇAMENTO:							890.912,02
VALOR TOTAL:							1.121.826,50

*Jordan Mathheus Alves da Silva*  
**JORDAN MATEUS ALVES DA SILVA**  
**ENG. CIVIL PREFEITURA GUAÍUBA**  
**RNP: 061981361-0 CREA-CE**



*[Handwritten signatures]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		REF	
		93,89%	47,70%
		01/2023	
		85,82%	46,90%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>9.162,00</b>
1.1	COMP-GUA-02	ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA	SEINFRA	%	109,00	91,62	9.162,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>21.693,52</b>
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	SEINFRA	M2	9,24	17,75	164,01
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	293,75	11,09	3.257,69
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	107,30	28,86	3.096,68
2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	122,01	55,49	6.770,33
2.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	93,76	31,08	2.914,06
2.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	139,85	5,55	776,17
2.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	139,85	30,85	4.314,37
2.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,01	66,59	400,21
3	<b>PÓRTICO FACHADA</b>						<b>15.872,74</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,11	57,37	6,31
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,75	532,87	399,65
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	12,80	120,77	1.545,86
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	44,55	17,79	792,54
3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57	536,92	306,04
3.6	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	1,83	45,81	83,83
3.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,66	7,78	28,47
3.8	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,66	40,28	147,42
3.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,66	54,47	199,36
3.10	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	94,00	105,52	9.918,88
3.11	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,48	118,63	650,09
3.12	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	10,95	15,27	167,21
3.13	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	10,95	32,21	352,70
3.14	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,91	129,08	891,94
3.15	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,91	13,51	93,35
3.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	289,09	289,09
4	<b>ALVENARIA</b>						<b>5.753,34</b>
4.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	18,00	201,47	3.626,46
4.2	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	SINAPI	M2	15,75	135,04	2.126,88
5	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>48.998,18</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	293,75	7,78	2.285,38
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	293,75	40,28	11.832,25
5.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	293,75	43,49	12.775,19
5.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	144,47	143,10	20.673,66
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	144,47	9,91	1.431,70
6	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>24.645,27</b>
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	982,29	3.929,16
6.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	952,18	1.904,36
6.3	00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	6,40	739,20	4.730,88

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,25	622,70	3.269,18
6.5	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	12,50	262,98	3.299,75
6.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	8,40	817,65	6.868,26
6.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,00	107,28	643,68
7	<b>COBERTURAS</b>						<b>42.786,10</b>
7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	139,85	191,00	26.711,35
7.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	16,55	15,00	248,25
	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	33,10	15,02	497,16
7.4	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINIÇADA)	SEINFRA	M2	139,85	23,21	3.245,92
7.5	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	126,86	95,25	12.083,42
8	<b>PISOS</b>						<b>28.403,27</b>
8.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	126,86	133,94	16.991,63
8.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	126,86	11,06	1.403,07
8.3	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	34,00	75,46	2.565,64
8.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	21,00	50,47	1.059,87
8.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	118,03	54,08	6.383,06
9	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>15.475,64</b>
9.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	131,06	786,36
9.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	135,65	813,90
9.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	33,10	71,13	2.354,40
	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	20,50	41,47	850,14
9.5	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	198,16	792,64
9.6	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	1.128,82	1.128,82
9.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	570,63	1.141,26
9.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	933,61	1.867,22
9.9	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	552,95	552,95
9.10	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.187,95	5.187,95
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>22.932,67</b>
10.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	340,06	340,06
10.2	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	92,74	185,48
10.3	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	92,74	185,48
10.4	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	92,74	741,92
10.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	289,09	7.227,25
10.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.200,00	6,95	8.340,00
10.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	8,65	1.730,00
10.8	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	18,00	102,66	1.847,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Guaiúba**  
MANTENHA, DESONERAÇÃO E PROPOSTA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,05%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	05,02%	10,00%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.9	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00	583,65	2.334,60
11	<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>						<b>1.223,31</b>
11.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OJ PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	828,48	828,48
11.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	56,74	56,74
11.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	324,70	324,70
11.4	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	1,00	13,39	13,39
12	<b>PINTURAS</b>						<b>9.042,45</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	210,00	24,40	5.124,00
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	131,30	26,17	3.436,12
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,48	26,10	482,33
	<b>MURO</b>						<b>18.046,46</b>
13.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	51,81	348,32	18.046,46
14	<b>NOVAS COBERTAS</b>						<b>28.239,72</b>
14.1	<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS</b>						<b>8.582,26</b>
14.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	0,58	322,53	187,07
14.1.2	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	22,32	237,12	5.292,52
14.1.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	44,08	21,48	946,84
14.1.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	1,12	1.924,85	2.155,83
14.2	<b>COBERTURA</b>						<b>17.306,96</b>
14.2.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	70,65	191,00	13.494,15
14.2.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	70,65	23,21	1.639,79
14.2.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	30,55	71,13	2.173,02
14.3	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.350,50</b>
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	289,09	1.734,54
14.3.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	6,00	102,66	615,96
15	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>13.027,86</b>
15.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	8,00	356,01	2.848,08
15.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.694,98	4.694,98
15.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	400,35	13,70	5.484,80

VALOR BDI TOTAL: 62.842,90

VALOR ORÇAMENTO: 242.459,63

VALOR TOTAL: 305.302,53

*Jordan Mathews Alves da Silva*  
**JORDAN MATEUS ALVES DA SILVA**  
 ENG. CIVIL PREFEITURA GUAÍUBA  
 RNP: 061981361-0 CREA-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

## Cronograma Físico Financeiro





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA:	31/01/2022	BDI:	25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	36.645,00	25,00 % 9.161,25	25,00 % 9.161,25	25,00 % 9.161,25	25,00 % 9.161,25	100,00 % 36.645,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	25.327,42	100,00 % 25.327,42				100,00 % 25.327,42
3 PÓRTICO FACHADA	15.345,14			50,00 % 7.672,57	50,00 % 7.672,57	100,00 % 15.345,14
4 ALVENARIA	7.602,39		100,00 % 7.602,39			100,00 % 7.602,39
5 REVESTIMENTOS	108.450,28	30,00 % 32.535,08	30,00 % 32.535,08	40,00 % 43.380,12		100,00 % 108.450,28
6 ESQUADRIAS	149.901,39			50,00 % 74.950,70	50,00 % 74.950,69	100,00 % 149.901,39
7 COBERTURAS	93.452,10	50,00 % 46.726,05	50,00 % 46.726,05			100,00 % 93.452,10
8 PISOS	176.333,02	20,00 % 35.266,60	30,00 % 52.899,91	30,00 % 52.899,91	20,00 % 35.266,60	100,00 % 176.333,02
9 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	40.529,59	50,00 % 20.264,80	50,00 % 20.264,79			100,00 % 40.529,59
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.069,86	30,00 % 19.820,96	30,00 % 19.820,96	40,00 % 26.427,94		100,00 % 66.069,86
11 INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	4.893,24				100,00 % 4.893,24	100,00 % 4.893,24
12 PINTURAS	49.405,31			60,00 % 29.643,19	40,00 % 19.762,12	100,00 % 49.405,31
13 AMPLIAÇÃO MURO	5.942,86	100,00 % 5.942,86				100,00 % 5.942,86
REVITALIZAÇÃO DA QUADRA	312.259,65	40,00 % 124.903,86	40,00 % 124.903,86	20,00 % 62.451,93		100,00 % 312.259,65
15 SERVIÇOS FINAIS	29.669,25				100,00 % 29.669,25	100,00 % 29.669,25
	1.121.826,50	319.948,88	313.914,29	306.587,61	181.375,72	1.121.826,50
		319.948,88	633.863,17	940.450,78	1.121.826,50	



PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>Guaiúba</b> <small>GOV. DO ESTADO DO CEARÁ</small>		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			
OBRA:	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA AGUA VERDE	DATA:	31/01/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA AGUA VERDE	SINTESE:	VERSO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	86,82%	46,00%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.162,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.290,50	2.290,50	2.290,50	2.290,50	9.162,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.693,52	100,00 %				100,00 %
			21.693,52				21.693,52
3	PÓRTICO FACHADA	15.872,74			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					7.936,37	7.936,37	15.872,74
4	ALVENARIA	5.753,34		100,00 %			100,00 %
				5.753,34			5.753,34
5	REVESTIMENTOS	48.998,18	30,00 %	30,00 %	40,00 %		100,00 %
			14.699,45	14.699,45	19.599,28		48.998,18
6	ESQUADRIAS	24.645,27			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					12.322,64	12.322,63	24.645,27
7	COBERTURAS	42.786,10	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			21.393,05	21.393,05			42.786,10
8	PISOS	28.403,27	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			5.680,65	8.520,98	8.520,98	5.680,66	28.403,27
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	15.475,64	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			7.737,82	7.737,82			15.475,64
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.932,67	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			16.052,87	6.879,80			22.932,67
11	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	1.223,31			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					611,66	611,65	1.223,31
12	PINTURAS	9.042,45			60,00 %	40,00 %	100,00 %
					5.425,47	3.616,98	9.042,45
13	MURO	18.046,46	100,00 %				100,00 %
			18.046,46				18.046,46
	NOVAS COBERTAS	28.239,72		50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
				14.119,86	8.471,92	5.647,94	28.239,72
15	SERVIÇOS FINAIS	13.027,86				100,00 %	100,00 %
						13.027,86	13.027,86
		305.302,53	107.594,32	81.394,80	65.178,82	51.134,59	305.302,53
			107.594,32	188.989,12	254.167,94	305.302,53	305.302,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Guaiúba**

PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO




Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

## Planilhas de Quantitativos





# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba</b> <small>MANUTENÇÃO, SERVIÇOS E PROPOSTAS</small>	OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	PONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			REF	05/2021	01/2023	

## 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

							QTD
ADM OBRA	1		1,00				1,00
							1,00

### 1.1. COMP-GUA-02 - ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA (%)

							QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100		100,00				100,00
							100,00

## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

							QTD
P1	0,90*2,10*9	A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA			17,01
	0,80*2,10*2	0,90	2,10	9,00			3,36
P3	0,70*2,10*10	0,80	2,10	2,00			14,70
		0,70	2,10	10,00			35,07

### 2.2. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

							QTD
J1	3,5*1,5*2	A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA			10,50
J2	3*1,30*3	3,50	1,50	2,00			11,70
J3	2*1,30*2	3,00	1,30	3,00			5,20
J4	4*1,30*1	2,00	1,30	2,00			5,20
J5	1,5*1,30*1	4,00	1,30	1,00			1,95
J6	0,5*1,30*1	1,50	1,30	1,00			0,65
J7	4,5*1,30*3	0,50	1,30	3,00			17,55
							52,75

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

							QTD
01	(5,30+5,25)*3*2-(5,85)-(1,89)	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	ÁREA=GRADE	0,00
SALA 02	(5,25+5,25)*3*2-(10,4)-(1,89)	5,30	5,25	3,00	2,00		0,00
SALA 03	(5,25+5,25)*3*2-(10,4)-(1,89)	5,25	5,25	3,00	2,00		0,00
SALA 04	(7+5,25)*3*2-(14,3)-(1,89)	5,30	5,25	3,00	2,00		0,00
SALA 05	(9,50+6,45)*3*2-(5,2)-(1,89)	7,00	5,25	3,00	2,00		0,00
SALA 06	(5,85+5,25)*3*2-(5,2)-(3,36)	9,50	6,45	3,00	2,00		0,00
COORDENAÇÃO	(5,25+3,45)*3*2-(2,6)-(1,68)	5,85	5,25	3,00	2,00		0,00
REFEITÓRIO	(9,55+5,30)*3*2-(5,85)-(1,89)-(2,31)	5,25	3,45	3,00	2,00		2,31
REVESTIMENTO EXTERNO SALA 01 SALA 05	(33,30+6,75)*3*2-(46,17)-(9,45)	9,55	5,30	3,00	2,00		0,00
REVESTIMENTO EXTERNO COORDENAÇÃO ATÉ WC	(16,7+12,85)*3*2-(13,65)-(13,86)	33,30	6,75	3,00	2,00		0,00
LAJE HALL	23,45*2,40	16,70	12,85	3,00	2,00		0,00
							0,00

							QTD
SALA 01	(5,30+5,25)*3*2-(5,85)-(1,89)	ÁREA=JANEL	ÁREA=PORTA				55,56
SALA 02	(5,25+5,25)*3*2-(10,4)-(1,89)	5,87	1,89				50,71



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA :	31/01/2022	BDI :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,70%	03/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		ÁREA=JANEL	ÁREA=PORTA	QTD
SALA 03	(5,25+5,25)*3*2-(10,4)-(1,89)	10,40	1,89	50,71
SALA 04	(7+5,25)*3*2-(14,3)-(1,89)	14,30	1,89	57,31
SALA 05	(9,50+6,45)*3*2-(5,2)-(1,89)	5,20	1,89	88,61
SALA 06	(5,85+5,25)*3*2-(5,2)-(3,36)	5,20	3,36	58,04
COORDENAÇÃO	(5,25+3,45)*3*2-(2,6)-(1,68)	2,60	1,68	47,92
REFEITÓRIO	(9,55+5,30)*3*2-(5,85)-(1,89)-(2,31)	5,85	1,89	79,05
REVESTIMENTO EXTERNO SALA 01 SALA 05	(33,30+6,75)*3*2-(46,17)-(9,45)	46,17	9,45	184,68
REVESTIMENTO EXTERNO COORDENAÇÃO ATÉ WC	(16,7+12,85)*3*2-(13,65)-(13,86)	13,65	13,86	149,79
LAJE HALL	23,45*2,40	0,00	0,00	56,28
				878,66



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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
CALÇADA	48,50*2	48,50	2,00	97,00
				97,00

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


		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	ÁREA=GRADE
COZINHA	(5,25+4,6)*2,10*2-(5,4)-(2,31)	5,25	4,60	2,10	2,00	2,31
WC MASCULINO	(4,65+2,55)*2,50*2-(1,89)	4,65	2,55	2,50	2,00	0,00
WC FEMININO	(4,65+2,55)*2,50*2-(1,89)	4,65	2,55	2,50	2,00	0,00
WC COORDENAÇÃO	(1,65+1)*2,10*2-(1,47)	1,65	1,00	2,10	2,00	0,00
WC	(2,85+1,6)*2,10*2-(1,47)	2,85	1,60	2,10	2,00	0,00
WC	(2,85+1,6)*2,10*2-(1,47)	2,85	1,60	2,10	2,00	0,00

		ÁREA=PORTA	QTD
COZINHA	(5,25+4,6)*2,10*2-(5,4)-(2,31)	5,04	33,66
WC MASCULINO	(4,65+2,55)*2,50*2-(1,89)	1,89	34,11
WC FEMININO	(4,65+2,55)*2,50*2-(1,89)	1,89	34,11
WC COORDENAÇÃO	(1,65+1)*2,10*2-(1,47)	1,47	9,66
WC	(2,85+1,6)*2,10*2-(1,47)	1,47	17,22
WC	(2,85+1,6)*2,10*2-(1,47)	1,47	17,22
			145,98

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
COZINHA	(5,25*4,6)	5,25	4,60	24,15
WC MASCULINO	(4,65*2,55)	4,65	2,55	11,86
WC FEMININO	(4,65*2,55)	4,65	2,55	11,86
WC COORDENAÇÃO	(1,65*1)	1,65	1,00	1,65
WC	(2,85*1,6)	2,85	1,60	4,56
WC	(2,85*1,6)	2,85	1,60	4,56
				58,64

Handwritten signatures and initials in blue ink.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍÚBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=LADOS	QTD
J1	3,5*1,5*2	3,50	1,50	2,00	10,50
J2	3*1,30*2	3,00	1,30	2,00	7,80
J3	2*1,30*2	2,00	1,30	2,00	5,20
J4	4*1,30*2	4,00	1,30	2,00	10,40
J5	1,5*1,30*2	1,50	1,30	2,00	3,90
J6	0,5*1,30*2	0,50	1,30	2,00	1,30
J7	4,5*1,30*2	4,50	1,30	2,00	11,70
					50,80



### 3. PÓRTICO FACHADA

#### 3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
ESCAVAÇÃO	0,30*0,30*0,60*2	0,30	0,30	0,60	2,00	0,11
						0,11



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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
PÓRTICO FACHADA	5*0,30*0,50	5,00	0,30	0,50	0,75
					0,75

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
VIGA	5*0,20*8	5,00	0,20	2,00	8,00
PILARES	0,20*3*8	0,20	3,00	8,00	4,80
					12,80

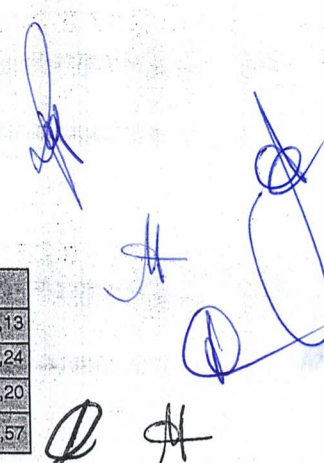
#### 3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	E=KG/M
SAPATAS	((0,40/0,8)*2)*0,617*2	0,40	0,40	0,00	2,00	0,62
PILARES	3*4*0,617*2	0,00	0,00	3,00	2,00	0,62
VIGAS	5*4*0,617*1	5,00	0,00	0,00	1,00	0,62
ESTRIBO PILARES A CADA 15 CM	((3/0,15)*0,90)*0,245*2	3,00	0,90	0,00	2,00	0,25
ESTRIBO VIGA A CADA 15 CM	((5/0,15)*0,90)*0,245*1	5,00	0,00	0,00	1,00	0,25

		QTD
SAPATAS	((0,40/0,8)*2)*0,617*2	1,23
PILARES	3*4*0,617*2	14,81
VIGAS	5*4*0,617*1	12,34
ESTRIBO PILARES A CADA 15 CM	((3/0,15)*0,90)*0,245*2	8,82
ESTRIBO VIGA A CADA 15 CM	((5/0,15)*0,90)*0,245*1	7,35
		44,55

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
SAPATAS	0,40*0,40*0,40*2	0,40	0,40	0,40	2,00	0,13
PILARES	0,20*0,20*3*2	0,20	0,20	3,00	2,00	0,24
VIGA	5*0,20*0,20*1	5,00	0,20	0,20	1,00	0,20
						0,57



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**Guaiúba**  
MUNICÍPIO DE GUAIÚBA - CEARÁ

<b>OBRA:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>DATA :</b>	31/01/2022	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 01/2023

3.6. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

	A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
PÓRTICO	3,65*0,5	3,65	0,50
			1,83

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

	A=ÁREA	D=QUANTIDA	QTD
ALVENARIA PORTICO	1,83*2	1,83	2,00
			3,66

3.8. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	A=ÁREA	D=QUANTIDA	QTD
ALVENARIA PÓRTICO	1,83*2	1,83	2,00
			3,66

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

	A=ÁREA	D=QUANTIDA	QTD
ALVENARIA PÓRTICO	1,83*2	1,83	2,00
			3,66

3.10. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		QTD
CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL CARLOS MOREIRA MEDEIROS PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA (SÍMBOLO)	89	89,00
		89,00

3.11. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
LAJÉ PÓRTICO	3,65*1,5	3,65	1,50
			5,48

3.12. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	D=LADOS	QTD
LAJE PÓRTICO	(3,65*1,5)*2	3,65	1,50	2,00
				10,95

3.13. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)


	A=COMPRIME	B=LARGURA	D=LADOS	QTD
LAJE PÓRTICO	(3,65*1,5)*2	3,65	1,50	2,00
				10,95

3.14. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

	A=COMPRIME	A=ÁREA	C=ALTURA	QTD
FACHADA PÓRTICO	(3,65*3,5)-5,87	3,65	5,87	3,50
				6,91

3.15. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				HORA	MES	REF.
				47,79%	05/2021	
				47,48%	01/2023	
				0,00%	0,00%	

	A=ÁREA	QTD
CERÂMICA PÓRTICO	6,91	6,91
		6,91

3.16. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	D=QUANTIDA	QTD
PÓRTICO	1	1,00
		1,00

4. ALVENARIA

4.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
RECUPERAÇÃO SALAS	8	8,00
MURO	10	10,00
		18,00



4.2. 103333 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

	A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
ALVENARIA SALA 06	5,25*3	5,25	3,00
ALVENARIA SALA 04	5,25*3	5,25	3,00
			31,50

5. REVESTIMENTOS

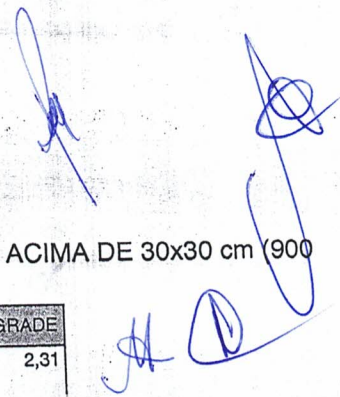
5.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	ÁREA=GRADE
COZINHA	(5,25+4,6)*2,10*2-(5,4)-(2,31)	5,25	4,60	2,10	2,00
WC MASCULINO	(4,65+2,55)*2,50*2-(1,89)	4,65	2,55	2,50	2,00
WC FEMININO	(4,65+2,55)*2,50*2-(1,89)	4,65	2,55	2,50	2,00
WC COORDENAÇÃO	(1,65+1)*2,10*2-(1,47)	1,65	1,00	2,10	2,00
WC	(2,85+1,6)*2,10*2-(1,47)	2,85	1,60	2,10	2,00
WC	(2,85+1,6)*2,10*2-(1,47)	2,85	1,60	2,10	2,00

	ÁREA=PORTA	QTD
COZINHA	(5,25+4,6)*2,10*2-(5,4)-(2,31)	5,04
WC MASCULINO	(4,65+2,55)*2,50*2-(1,89)	1,89
WC FEMININO	(4,65+2,55)*2,50*2-(1,89)	1,89
WC COORDENAÇÃO	(1,65+1)*2,10*2-(1,47)	1,47
WC	(2,85+1,6)*2,10*2-(1,47)	1,47
WC	(2,85+1,6)*2,10*2-(1,47)	1,47
		145,98

5.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	ÁREA=GRADE
COZINHA	(5,25+4,6)*2,10*2-(5,4)-(2,31)	5,25	4,60	2,10	2,00

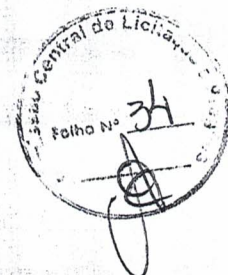


# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>DATA:</b> 31/01/2022	<b>BDI:</b> 25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 63,65%
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	<b>SINAPI:</b> 2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,10%	<b>REF:</b> 05/2021
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>01/2023:</b> 84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	ÁREA=GRADE
WC MASCULINO	(4,65+2,55)*2,50*2-(1,89)	4,65	2,55	2,50	2,00	0,00
WC FEMININO	(4,65+2,55)*2,50*2-(1,89)	4,65	2,55	2,50	2,00	0,00
WC COORDENAÇÃO	(1,65+1)*2,10*2-(1,47)	1,65	1,00	2,10	2,00	0,00
WC	(2,85+1,6)*2,10*2-(1,47)	2,85	1,60	2,10	2,00	0,00
WC	(2,85+1,6)*2,10*2-(1,47)	2,85	1,60	2,10	2,00	0,00



		ÁREA=PORTA	QTD
COZINHA	(5,25+4,6)*2,10*2-(5,4)-(2,31)	5,04	33,66
WC MASCULINO	(4,65+2,55)*2,50*2-(1,89)	1,89	34,11
WC FEMININO	(4,65+2,55)*2,50*2-(1,89)	1,89	34,11
COORDENAÇÃO	(1,65+1)*2,10*2-(1,47)	1,47	9,66
WC	(2,85+1,6)*2,10*2-(1,47)	1,47	17,22
WC	(2,85+1,6)*2,10*2-(1,47)	1,47	17,22
			145,98




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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	ÁREA=GRADE
SALA 01	(5,30+5,25)*3*2-(5,85)-(1,89)	5,30	5,25	3,00	2,00	0,00
SALA 02	(5,25+5,25)*3*2-(10,4)-(1,89)	5,25	5,25	3,00	2,00	0,00
SALA 03	(5,25+5,25)*3*2-(10,4)-(1,89)	5,30	5,25	3,00	2,00	0,00
SALA 04	(7+5,25)*3*2-(14,3)-(1,89)	7,00	5,25	3,00	2,00	0,00
SALA 05	(9,50+6,45)*3*2-(5,2)-(1,89)	9,50	6,45	3,00	2,00	0,00
SALA 06	(5,85+5,25)*3*2-(5,2)-(3,36)	5,85	5,25	3,00	2,00	0,00
COORDENAÇÃO	(5,25+3,45)*3*2-(2,6)-(1,68)	5,25	3,45	3,00	2,00	0,00
REFEITÓRIO	(9,55+5,30)*3*2-(5,85)-(1,89)-(2,31)	9,55	5,30	3,00	2,00	2,31
REVESTIMENTO EXTERNO SALA 01 SALA 05	(33,30+6,75)*3*2-(46,17)-(9,45)	33,30	6,75	3,00	2,00	0,00
REVESTIMENTO EXTERNO COORDENAÇÃO ATÉ WC	(16,7+12,85)*3*2-(13,65)-(13,86)	16,70	12,85	3,00	2,00	0,00
ALVENARIA SALA 06	(5,25*3)*2	5,25	0,00	3,00	2,00	0,00
ALVENARIA SALA 04	(5,25*3)*2	5,25	0,00	3,00	2,00	0,00

		ÁREA=JANEL	ÁREA=PORTA	QTD
SALA 01	(5,30+5,25)*3*2-(5,85)-(1,89)	5,87	1,89	65,56
SALA 02	(5,25+5,25)*3*2-(10,4)-(1,89)	10,40	1,89	50,71
SALA 03	(5,25+5,25)*3*2-(10,4)-(1,89)	10,40	1,89	50,71
SALA 04	(7+5,25)*3*2-(14,3)-(1,89)	14,30	1,89	57,31
SALA 05	(9,50+6,45)*3*2-(5,2)-(1,89)	5,20	1,89	88,61
SALA 06	(5,85+5,25)*3*2-(5,2)-(3,36)	5,20	3,36	58,04
COORDENAÇÃO	(5,25+3,45)*3*2-(2,6)-(1,68)	2,60	1,68	47,92
REFEITÓRIO	(9,55+5,30)*3*2-(5,85)-(1,89)-(2,31)	5,85	1,89	79,05



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	PONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
	LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,05%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		ÁREA=JANEL	ÁREA=PORTA	QTD
REVESTIMENTO EXTERNO SALA 01 SALA 05	(33,30+6,75)*3*2-(46,17)-(9,45)	46,17	9,45	184,68
REVESTIMENTO EXTERNO COORDENAÇÃO ATÉ WC	(16,7+12,85)*3*2-(13,65)-(13,86)	13,65	13,86	149,79
ALVENARIA SALA 06	(5,25*3)*2	0,00	0,00	31,50
ALVENARIA SALA 04	(5,25*3)*2	0,00	0,00	31,50
				885,38

## 5.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	ÁREA=GRADE
SALA 01	(5,30+5,25)*3*2-(5,85)-(1,89)	5,30	5,25	3,00	2,00	0,00
SALA 02	(5,25+5,25)*3*2-(10,4)-(1,89)	5,25	5,25	3,00	2,00	0,00
SALA 03	(5,25+5,25)*3*2-(10,4)-(1,89)	5,30	5,25	3,00	2,00	0,00
SALA 04	(7+5,25)*3*2-(14,3)-(1,89)	7,00	5,25	3,00	2,00	0,00
SALA 05	(9,50+6,45)*3*2-(5,2)-(1,89)	9,50	6,45	3,00	2,00	0,00
SALA 06	(5,85+5,25)*3*2-(5,2)-(3,36)	5,85	5,25	3,00	2,00	0,00
COORDENAÇÃO	(5,25+3,45)*3*2-(2,6)-(1,68)	5,25	3,45	3,00	2,00	0,00
REFEITÓRIO	(9,55+5,30)*3*2-(5,85)-(1,89)-(2,31)	9,55	5,30	3,00	2,00	2,31
REVESTIMENTO EXTERNO SALA 01 SALA 05	(33,30+6,75)*3*2-(46,17)-(9,45)	33,30	6,75	3,00	2,00	0,00
REVESTIMENTO EXTERNO COORDENAÇÃO ATÉ WC	(16,7+12,85)*3*2-(13,65)-(13,86)	16,70	12,85	3,00	2,00	0,00
ALVENARIA SALA 06	(5,25*3)*2	5,25	0,00	3,00	2,00	0,00
ALVENARIA SALA 04	(5,25*3)*2	5,25	0,00	3,00	2,00	0,00

		ÁREA=JANEL	ÁREA=PORTA	QTD
SALA 01	(5,30+5,25)*3*2-(5,85)-(1,89)	5,87	1,89	55,56
SALA 02	(5,25+5,25)*3*2-(10,4)-(1,89)	10,40	1,89	50,71
SALA 03	(5,25+5,25)*3*2-(10,4)-(1,89)	10,40	1,89	50,71
SALA 04	(7+5,25)*3*2-(14,3)-(1,89)	14,30	1,89	57,31
SALA 05	(9,50+6,45)*3*2-(5,2)-(1,89)	5,20	1,89	88,61
SALA 06	(5,85+5,25)*3*2-(5,2)-(3,36)	5,20	3,36	58,04
COORDENAÇÃO	(5,25+3,45)*3*2-(2,6)-(1,68)	2,60	1,68	47,92
REFEITÓRIO	(9,55+5,30)*3*2-(5,85)-(1,89)-(2,31)	5,85	1,89	79,05
REVESTIMENTO EXTERNO SALA 01 SALA 05	(33,30+6,75)*3*2-(46,17)-(9,45)	46,17	9,45	184,68
REVESTIMENTO EXTERNO COORDENAÇÃO ATÉ WC	(16,7+12,85)*3*2-(13,65)-(13,86)	13,65	13,86	149,79
ALVENARIA SALA 06	(5,25*3)*2	0,00	0,00	31,50
ALVENARIA SALA 04	(5,25*3)*2	0,00	0,00	31,50
				885,38

## 5.5. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	ÁREA=GRADE
SALA 01	(5,30+5,25)*3*2-(5,85)-(1,89)	5,30	5,25	3,00	2,00	0,00
SALA 02	(5,25+5,25)*3*2-(10,4)-(1,89)	5,25	5,25	3,00	2,00	0,00
SALA 03	(5,25+5,25)*3*2-(10,4)-(1,89)	5,30	5,25	3,00	2,00	0,00



Handwritten signatures and initials in blue ink.

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>DATA:</b> 31/01/2022	<b>BDI: 25,92%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021 01/2023

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	ÁREA=GRADE
SALA 04	(7+5,25)*3*2-(14,3)-(1,89)	7,00	5,25	3,00	2,00	0,00
SALA 05	(9,50+6,45)*3*2-(5,2)-(1,89)	9,50	6,45	3,00	2,00	0,00
SALA 06	(5,85+5,25)*3*2-(5,2)-(3,36)	5,85	5,25	3,00	2,00	0,00
COORDENAÇÃO	(5,25+3,45)*3*2-(2,6)-(1,68)	5,25	3,45	3,00	2,00	0,00
REFEITÓRIO	(9,55+5,30)*3*2-(5,85)-(1,89)-(2,31)	9,55	5,30	3,00	2,00	2,31
REVESTIMENTO EXTERNO SALA 01 SALA 05	(33,30+6,75)*3*2-(46,17)-(9,45)	33,30	6,75	3,00	2,00	0,00
REVESTIMENTO EXTERNO COORDENAÇÃO ATÉ WC	(16,7+12,85)*3*2-(13,65)-(13,86)	16,70	12,85	3,00	2,00	0,00
ALVENARIA SALA 06	(5,25*3)*2	5,25	0,00	3,00	2,00	0,00
ALVENARIA SALA 04	(5,25*3)*2	5,25	0,00	3,00	2,00	0,00



		ÁREA=JANEL	ÁREA=PORTA	QTD
SALA 01	(5,30+5,25)*3*2-(5,85)-(1,89)	5,87	1,89	55,56
SALA 02	(5,25+5,25)*3*2-(10,4)-(1,89)	10,40	1,89	50,71
SALA 03	(5,25+5,25)*3*2-(10,4)-(1,89)	10,40	1,89	50,71
SALA 04	(7+5,25)*3*2-(14,3)-(1,89)	14,30	1,89	57,31
SALA 05	(9,50+6,45)*3*2-(5,2)-(1,89)	5,20	1,89	88,61
SALA 06	(5,85+5,25)*3*2-(5,2)-(3,36)	5,20	3,36	58,04
COORDENAÇÃO	(5,25+3,45)*3*2-(2,6)-(1,68)	2,60	1,68	47,92
REFEITÓRIO	(9,55+5,30)*3*2-(5,85)-(1,89)-(2,31)	5,85	1,89	79,05
REVESTIMENTO EXTERNO SALA 01 SALA 05	(33,30+6,75)*3*2-(46,17)-(9,45)	46,17	9,45	184,68
REVESTIMENTO EXTERNO COORDENAÇÃO ATÉ WC	(16,7+12,85)*3*2-(13,65)-(13,86)	13,65	13,86	149,79
ALVENARIA SALA 06	(5,25*3)*2	0,00	0,00	31,50
ALVENARIA SALA 04	(5,25*3)*2	0,00	0,00	31,50
				885,38

5.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
LAJE HALL	23,45*2,40	23,45	2,40	56,28
				56,28

5.7. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
LAJE HALL	23,45*2,40	23,45	2,40	56,28
				56,28

5.8. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
LAJE HALL	23,45*2,40	23,45	2,40	56,28
				56,28

6. ESQUADRIAS

6.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		D=QUANTIDA	QTD
PORTA	13	13,00	13,00
			13,00

## 6.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
PORTA	10	10,00	10,00
			10,00

## 6.3. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

		A=COMPRIME	B=ALTURA	C=QUANTIDA	QTD
P4 WC	(0,70*1,8)*6	0,70	1,80	6,00	7,56
					7,56

## 6.4. 00004948 - PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM QUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

		A=COMPRIME	B=ALTURA	C=QUANTIDA	QTD
P1	(1,10*2,20)*9	1,10	2,20	9,00	21,78
					21,78

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
PORTÃO ENTRADA PRINCIPAL	2,50*2,10	2,50	2,10	5,25
				5,25

## 6.6. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		A=COMPRIME	QTD
FACHADA	5	5,00	5,00
			5,00

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

		A=COMPRIME	B=ALTURA	QTD
PORTÃO QUADRA	2,40*2,10	2,40	2,10	5,04
				5,04

## 6.8. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
J1	4*1,40*2	4,00	1,40	2,00	11,20
J2	3,40*1,40*2	3,40	1,40	2,00	9,52
J3	2,10*1,40*2	2,10	1,40	2,00	5,88
J4	4,70*1,40*1	4,70	1,40	1,00	6,58
J5	1,5*1,40*1	1,50	1,40	1,00	2,10
J6	0,5*1,40*1	0,50	1,40	1,00	0,70
J7	5,20*1,40*5	5,20	1,40	5,00	36,40
J8	1,05*0,75*1	1,05	0,75	1,00	0,79
					73,17

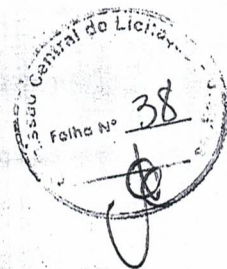
## 6.9. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		A-COMPRIME	D-QUANTIDA	QTD
J1	4*2	4,00	2,00	8,00
J2	3,40*2	3,40	2,00	6,80
J3	2,10*2	2,10	2,00	4,20
J4	4,70*1	4,70	1,00	4,70
J5	1,5*1	1,50	1,00	1,50
J6	0,5*1	0,50	1,00	0,50
J7	5,20*5	5,20	5,00	26,00
J8	1,05*1	1,05	1,00	1,05
				52,75



## 7. COBERTURAS

### 7.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

		A-COMPRIME	B-LARGURA	QTD
SALA 01 ATÉ SALA 05	33,90*7,05	33,90	7,05	239,00
COORDENAÇÃO ATÉ WC	17,30*13,45	17,30	13,45	232,69
				471,69

### 7.2. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

		A-COMPRIME	QTD
SALA 01 ATÉ SALA 05	33,90	33,90	33,90
COORDENAÇÃO ATÉ WC	17,30	17,30	17,30
			51,20

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

		A-COMPRIME	D-QUANTIDA	QTD
SALA 01 ATÉ SALA 05	33,90*2	33,90	2,00	67,80
COORDENAÇÃO ATÉ WC	17,30*2	17,30	2,00	34,60
				102,40

### 7.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		A-COMPRIME	B-LARGURA	P-PORCENTA	QTD
SALA 01 ATÉ SALA 05	33,90*7,05*0,50	33,90	7,05	50,00	119,50
COORDENAÇÃO ATÉ WC	17,30*13,45*0,50	17,30	13,45	50,00	116,34
					235,84

### 7.5. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

		A-COMPRIME	B-LARGURA	QTD
SALA 01 ATÉ SALA 05	33,90*7,05	33,90	7,05	239,00
COORDENAÇÃO ATÉ WC	17,30*13,45	17,30	13,45	232,69
				471,69

### 7.6. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

		A-COMPRIME	B-LARGURA	QTD
SALA 01	(5,30*5,25)	5,30	5,25	27,83
SALA 02	(5,25*5,25)	5,25	5,25	27,56
SALA 03	(5,25*5,25)	5,30	5,25	27,56
SALA 04	(7*5,25)	7,00	5,25	36,75
SALA 05	(9,50*6,45)	9,50	6,45	61,28
SALA 06	(5,85*5,25)	5,85	5,25	30,71
COORDENAÇÃO	(5,25*3,45)	5,25	3,45	18,11
				229,80



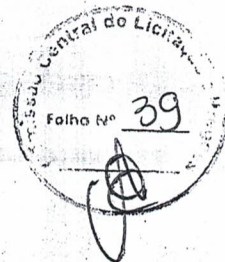
# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>DATA:</b> 31/01/2022	<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					01/2023

## 7.7. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
LAJE HALL	23,45*2,40	23,45	2,40
			56,28
			56,28



## 8. PISOS

### 8.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
SALA 01	(5,30*5,25)	5,30	5,25
SALA 02	(5,25*5,25)	5,25	5,25
SALA 03	(5,25*5,25)	5,30	5,25
SALA 04	(7*5,25)	7,00	5,25
SALA 05	(9,50*6,45)	9,50	6,45
SALA 06	(5,85*5,25)	5,85	5,25
COORDENAÇÃO	(5,25*3,45)	5,25	3,45
HALL	(23,5*2,40)	23,50	2,40
HALL	(10,65*2,85)	10,65	2,85
REFEITÓRIO	(9,55*5,3)	9,55	5,30
			367,17



### 8.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
COZINHA	(5,25*4,6)	5,25	4,60
WC MASCULINO	(4,65*2,55)	4,65	2,55
WC FEMININO	(4,65*2,55)	4,65	2,55
WC COORDENAÇÃO	(1,65*1)	1,65	1,00
WC	(2,85*1,6)	2,85	1,60
WC	(2,85*1,6)	2,85	1,60
			58,64

### 8.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
COZINHA	(5,25*4,6)	5,25	4,60
WC MASCULINO	(4,65*2,55)	4,65	2,55
WC FEMININO	(4,65*2,55)	4,65	2,55
WC COORDENAÇÃO	(1,65*1)	1,65	1,00
WC	(2,85*1,6)	2,85	1,60
WC	(2,85*1,6)	2,85	1,60
			58,64


### 8.4. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
CALÇADA	57,40*2	57,40	2,00
CORREDOR	39*1,60	39,00	1,60
PÁTIO	19,20*14,20	19,20	14,20
			449,84

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

	A=COMPRIME	QTD
CALÇADA	57,40	57,40

[Handwritten signatures and initials]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	HORA	MES	REF.		
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	A=COMPRIME	QTD
ACESSO ANEXO	60	60,00
		60,00
		117,40

8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO Ç/ BASE DE CONCRETO (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
SALA 01 ATÉ SALA 05	50*0,50	50,00	0,50
			25,00
			25,00

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

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
ACESSO A QUADRA	37,5*2,5	37,20	2,50
			93,75
ACESSO A QUADRA	18,98*1,30	18,95	1,30
			24,67
			118,42

8.8. C3212 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
ACESSO PELA RUA MANOEL MOREIRA	57,40*3*0,10	57,40	3,00	0,10
				17,22
ACESSO AO ANEXO	60*15*0,10	60,00	15,00	0,10
				90,00
				107,22

8.9. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
ACESSO PELA RUA MANOEL MOREIRA	57,40*3*0,10	57,40	3,00	0,10
				17,22
ACESSO AO ANEXO	60*15*0,10	60,00	15,00	0,10
				90,00
				107,22

8.10. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
ACESSO PELA RUA MANOEL MOREIRA	57,40*3	57,40	3,00
			172,20
ACESSO AO ANEXO	60*15	60,00	15,00
			900,00
			1.072,20

9. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

9.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

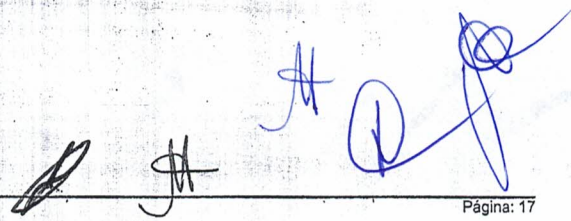
	D=QUANTIDA	QTD
PONTO HIDRÁULICOS	17	17,00
		17,00

9.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	D=QUANTIDA	QTD
PONTOS SANITÁRIOS	17	17,00
		17,00

9.3. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

	A=COMPRIME	D=QUANTIDA	QTD
COBERTA COORDENAÇÃO ATÉ WC	17,30*2	17,30	2,00
			34,60
COBERTA SALA 01 ATÉ SALA 05	33,90*1	33,90	1,00
			33,90
			68,50



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE
LÓCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍÚBA-CE

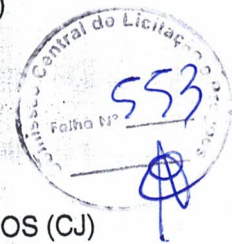
DATA : 31/01/2022		BDI : 25,92%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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



	A=COMPRI	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
DESCIDA ÁGUA PLUVIAL CALHAS	3*14	0,00	3,00	14,00
LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE INSPEÇÃO	68,50*1	68,50	0,00	1,00
				110,50

## 9.5. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)



	D=QUANTIDA	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	4	4,00
RECEPTOR ÁGUAS PLUVIAIS CALHA	14	14,00
		18,00

## 9.6. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. ÇUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

	D=QUANTIDA	QTD
COZINHA	1	1,00
		1,00

## 9.7. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

	D=QUANTIDA	QTD
WC	2	2,00
		2,00

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

	D=QUANTIDA	QTD
WCS	2	2,00
WC COORDENAÇÃO	1	1,00
		3,00

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

	D=QUANTIDA	QTD
	9	9,00
		9,00

## 9.10. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
CAIXA D'ÁGUA	2	2,00
		2,00

## 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 10.1. 101882 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
QUADRO	1	1,00
		1,00

### 10.2. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
DISJUNTORES QUADRO	12	12,00
		12,00

### 10.3. C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>DATA :</b>	31/01/2022	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					01/2023

		D=QUANTIDA	QTD
DISJUNTORES QUADRO	3	3,00	3,00
			3,00

### 10.4. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
DISJUNTORES QUADRO	15	15,00	15,00
			15,00

### 10.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		D=QUANTIDA	QTD
SALA 01	6	6,00	6,00
SALA 02	6	6,00	6,00
SALA 03	6	6,00	6,00
SALA 04	6	6,00	6,00
SALA 05	6	6,00	6,00
SALA 06	2	2,00	2,00
COORDENAÇÃO	4	4,00	4,00
COZINHA	2	2,00	2,00
HALL	4	4,00	4,00
REFLETORES	10	10,00	10,00
			52,00

### 10.6. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

		A=COMPRIME	QTD
REDE NOVA	3600	3.600,00	3.600,00
			3.600,00

### 10.7. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

		A=COMPRIME	QTD
REDE NOVA	1200	1.200,00	1.200,00
			1.200,00

### 10.8. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
SALA 01	4	4,00	4,00
SALA 02	4	4,00	4,00
SALA 03	4	4,00	4,00
SALA 04	4	4,00	4,00
SALA 05	6	6,00	6,00
SALA 06	2	2,00	2,00
COORDENAÇÃO	2	2,00	2,00
COZINHA	2	2,00	2,00
REFEITÓRIO	6	6,00	6,00
WCS	7	7,00	7,00
PASSEIO	11	11,00	11,00
			52,00

### 10.9. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)


		D=QUANTIDA	QTD
REFLETORES	10	10,00	10,00
			10,00



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures and initials]*

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	01/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	01/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE																							

## 11. INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO

### 11.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
EXTINTORES	4	4,00	4,00
			4,00

### 11.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
SINALIZAÇÃO	4	4,00	4,00
			4,00

### 11.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
VÁRIAS DE EMERGÊNCIA	4	4,00	4,00
			4,00

### 11.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

		D=QUANTIDA	QTD
SINALIZAÇÃO	4	4,00	4,00
			4,00

## 12. PINTURAS

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

		A-COMPRI ME	B-LARGURA	C-ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
SALA 01	(5,30+5,25)*3*2	5,30	5,25	3,00	2,00	63,30
SALA 02	(5,25+5,25)*3*2	5,25	5,25	3,00	2,00	63,00
SALA 03	(5,25+5,25)*3*2	5,30	5,25	3,00	2,00	63,00
SALA 04	(7+5,25)*3*2	7,00	5,25	3,00	2,00	73,50
SALA 05	(9,50+6,45)*3*2	9,50	6,45	3,00	2,00	95,70
SALA 06	(5,85+5,25)*3*2	5,85	5,25	3,00	2,00	66,60
COORDENAÇÃO	(5,25+3,45)*3*2	5,25	3,45	3,00	2,00	52,20
REFEITÓRIO	(9,55+5,30)*3*2	9,55	5,30	3,00	2,00	89,10
						566,40

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

		A-COMPRI ME	B-LARGURA	C-ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
PINTURA EXTERNO SALA 01	(33,30+6,75)*3*2	33,30	6,75	3,00	2,00	240,30
SALA 05	(16,7+12,85)*3*2	16,70	12,85	3,00	2,00	177,30
PINTURA EXTERNO COORDENAÇÃO ATÉ WC	(16,7+12,85)*3*2	16,70	12,85	3,00	2,00	177,30
MURO FRENTE	57,70*2,20*2	57,70	0,00	2,20	2,00	253,88
MURO FUNDOS	57,40*3*1	57,40	0,00	3,00	1,00	172,20
MURO LATERAL ESQUERDA	22*2,20*2	22,00	0,00	2,20	2,00	96,80
MURO LATERAL DIREITA	34,90*2,20*2	34,90	0,00	2,20	2,00	153,56
						1.094,04

### 12.3. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

		A-COMPRI ME	C-ALTURA	D=LADOS	QTD
J1	3,5*1,5*2	3,50	1,50	2,00	10,50
J2	3*1,30*2	3,00	1,30	2,00	7,80
J3	2*1,30*2	2,00	1,30	2,00	5,20
J4	4*1,30*2	4,00	1,30	2,00	10,40



Handwritten signatures and initials.

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>DATA:</b> 31/01/2022	<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	17,10%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021 01/2023

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=LADOS	QTD
J5	1,5*1,30*2	1,50	1,30	2,00	3,90
J6	0,5*1,30*2	0,50	1,30	2,00	1,30
J7	4,5*1,30*2	4,50	1,30	2,00	11,70
					50,80



## 12.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
SALA 06	(5,85*5,25)	5,85	5,25	30,71
COORDENAÇÃO	(5,25*3,45)	5,25	3,45	18,11
REFEITÓRIO	(9,55*5,30)	9,55	5,30	50,62
HALL	(23,8*2,40)	23,80	2,40	57,12
HALL	(10,65*2,85)	10,65	2,85	30,35
WC	(4,65*2,55)	4,65	2,55	11,86
	(4,65*2,55)	4,65	2,55	11,86
WC COORDENAÇÃO	(1,65*1)	1,65	1,00	1,65
WC	(2,85*1,6)	2,85	1,60	4,56
WC	(2,85*1,6)	2,85	1,60	4,56
				221,40



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

		A=COMPRIME	B=ALTURA	C=QUANTIDA	E=LADOS	QTD
P2	(0,80*2,10)*11*2	0,80	2,10	2,00	2,00	36,96
P3	(0,70*2,10)*10*2	0,70	2,10	10,00	2,00	29,40
						66,36

## 13. AMPLIAÇÃO MURO

### 13.1. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

		A=COMPRIME	QTD
AMPLIAÇÃO MURO	21,95	21,95	21,95
			21,95

### 13.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
AMPLIAÇÃO MURO	21,95*0,70	21,95	0,70	15,37
				15,37

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
AMPLIAÇÃO MURO	21,95*0,70*2	21,95	0,70	2,00	30,73
					30,73

### 13.4. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
AMPLIAÇÃO MURO	21,95*0,70*2	21,95	0,70	2,00	30,73
					30,73

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
AMPLIAÇÃO MURO	21,95*0,70*2	21,95	0,70	2,00	30,73
					30,73

Handwritten signatures and initials.



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>DATA :</b>	31/01/2022	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					01/2023

## 14. REVITALIZAÇÃO DA QUADRA

### 14.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
MURETA	80,90*0,50*2	80,90	0,50	2,00	80,90
					80,90



### 14.2. PISO

#### 14.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
PISO QUADRA	25,25*15,20	25,25	15,20	383,80
				383,80



### 14.3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 14.3.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
QUADRO	1	1,00	1,00
			1,00

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

		D=QUANTIDA	QTD
DISJUNTORES	6	6,00	6,00
			6,00

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

		A=COMPRIME	D=QUANTIDA	QTD
ELETRODUTO	15,20*5	15,20	5,00	76,00
				76,00

#### 14.3.4. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
CURVA	10	10,00	10,00
			10,00

#### 14.3.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

		A=COMPRIME	QTD
INSTALAÇÕES	400	400,00	400,00
			400,00

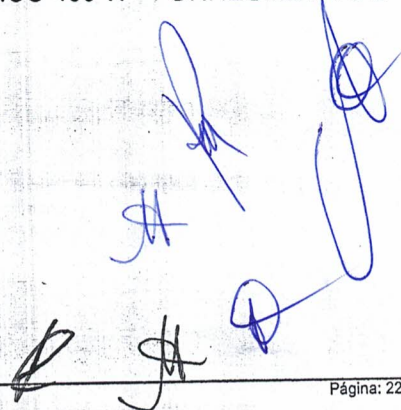
#### 14.3.6. 101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
REFLETORES	10	10,00	10,00
			10,00

### 14.4. COBERTA

#### 14.4.1. C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	D=QUANTIDA	QTD
COBERTA QUADRA	15,20*2*1	15,20	2,00	1,00	30,40



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>DATA:</b> 31/01/2022	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF</b>	
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
		SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 01/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

		A=COMPRIME	B=LARGURA	D=QUANTIDA	QTD
COBERTA QUADRA	2*2*10	2,00	2,00	10,00	40,00
					70,40



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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	D=QUANTIDA	QTD
COBERTA QUADRA	15,20*2*1	15,20	2,00	1,00	30,40
COBERTA QUADRA	2*2*10	2,00	2,00	10,00	40,00
					70,40

## 14.5. REVESTIMENTOS

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
MURETA	80,90*0,50*2	80,90	0,50	2,00	80,90
					80,90



### 14.5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
MURETA	80,90*0,50*2	80,90	0,50	2,00	80,90
					80,90

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
MURETA	80,90*0,50*2	80,90	0,50	2,00	80,90
					80,90

## 14.6. ESTRUTURAL

### 14.6.1. 100773 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)

		D=QUANTIDA	QTD
STRUTURAS	3000	3.000,00	3.000,00
			3.000,00

## 14.7. PINTURA

### 14.7.1. 100752 - PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
ESTRUTURAS METÁLICAS	26,25*16,20	26,25	16,20	425,25
				425,25

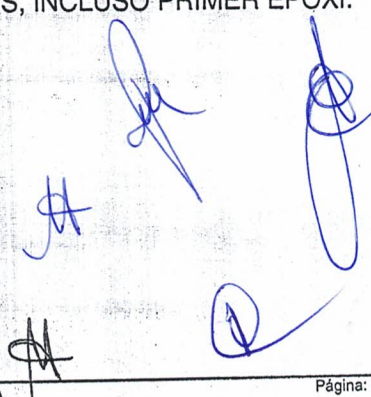
### 14.7.2. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
PISO QUADRA	25,25*15,20	25,25	15,20	383,80
				383,80

## 14.8. ÁGUAS PLUVIAIS

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

		A=COMPRIME	D=QUANTIDA	QTD
ÁGUA CÁLHA	7,10*10	7,80	10,00	71,00



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE

<b>DATA :</b> 31/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	03/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	



A=COMPRIME	D=QUANTIDA	QTD
		71,00

## 14.8.2. C2934 - RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
RECUPERAÇÃO CAIXA INSPEÇÃO	6	6,00
		6,00

## 14.8.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

	A=COMPRIME	D=QUANTIDA	QTD
CALHA COBERTA	26,25*2	26,25	2,00
			52,50
			52,50



## 14.9. ESQUADRIAS

1. 1. 102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

	A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
ALAMBRADO LATERAL	25,25*2*2	25,25	2,00	2,00
ALAMBRADO ATRÁS DO GOL	15,20*3*2	15,20	3,00	2,00
				192,20

## 14.10. ARQUIBANCADA

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

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
ARQUIBANCADA	25*0,5*0,5	25,00	0,50	0,50
ARQUIBANCADA	25*0,50*1	25,00	0,50	1,00
ARQUIBANCADA	25*0,5*1,5	25,00	0,50	1,50
				37,50

1. 10.2. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

	A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
ARQUIBANCADA	25*0,5*9	25,00	0,50	9,00
				112,50
				112,50

14.10.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)


	A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
ARQUIBANCADA	25*0,5*9	25,00	0,50	9,00
				112,50
				112,50

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

	A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
ARQUIBANCADA	25*0,5*9	25,00	0,50	9,00
				112,50
				112,50

## 14.11. SERVIÇOS AUXILIARES

14.11.1. 00010527 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE \*1,00\* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO) (MXMES)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022																			
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	BDI : 25,92%																			
	LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	05/2021																		
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

	A=COMPRIME	D=QUANTIDA	QTD
ANDAÍMES	42*3	42,00	3,00
			126,00
			126,00

14.11.2. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

	D=QUANTIDA	QTD
TABELA	2	2,00
		2,00

14.11.3. I1139 - ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

	D=QUANTIDA	QTD
ESTRUTURA TABELA	2	2,00
		2,00

14.11.4. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

	D=QUANTIDA	QTD
TRAVES	2	2,00
		2,00

14.11.5. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

	A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
TELA	80,9*7,8	80,90	7,80
			631,02
			631,02

14.11.6. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

	D=QUANTIDA	QTD
BANCO RESERVA	8	8,00
		8,00

### SERVIÇOS FINAIS

15.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

	D=QUANTIDA	QTD
BANCO	8	8,00
		8,00

15.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
MASTRO	1	1,00
		1,00

15.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
LIMPEZA FINAL	48,50*33,30	48,50	33,30
			1.615,05
			1.615,05



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>DATA :</b> 31/01/2022	<b>BDI :</b> 25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,79%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%
				01/2021
				01/2023

## 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

			QTD
ADM OBRA	1	1,00	1,00
			1,00

### 1.1. COMP-GUA-02 - ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA (%)

		D=QUANTIDA	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100	100,00	100,00
			100,00



## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
P	0,80*2,10*4	0,80	2,10	4,00	6,72
J	0,60*2,10*2	0,60	2,10	2,00	2,52
					9,24



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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	ÁREA=PORTA
SALA 01	(8,30+5,60)*1,75*2-(1,68)	8,30	5,60	1,75	2,00	1,68
SALA 02	(4+2,6)*1,75*2-(1,68)	4,00	2,60	1,75	2,00	1,68
SALA 03	(4+7,9)*1,75*2-(1,68)	4,00	7,90	1,75	2,00	1,68
HALL	(22,95)*3,25-(11,24)	22,95	0,00	3,25	1,00	11,24
COZINHA	(4+3,10)*3,25*2-(3,68)	4,00	3,10	3,25	2,00	3,68
REVESTIMENTO EXTERNO SALA 01 SALA 05	(16,55+8,45)*3,25-(1,68)	16,55	8,45	3,25	2,00	1,68

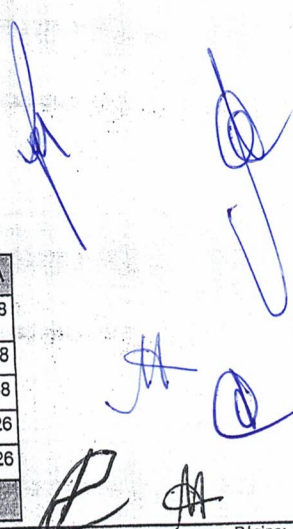
		QTD
SALA 01	(8,30+5,60)*1,75*2-(1,68)	46,97
SALA 02	(4+2,6)*1,75*2-(1,68)	21,42
SALA 03	(4+7,9)*1,75*2-(1,68)	39,97
HALL	(22,95)*3,25-(11,24)	63,35
COZINHA	(4+3,10)*3,25*2-(3,68)	42,47
REVESTIMENTO EXTERNO SALA 01 SALA 05	(16,55+8,45)*3,25-(1,68)	79,57
		293,75

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


		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
ACESSO ENTRADA	10,6*7	10,60	7,00	74,20
ACESSO ENTRADA	16,55*2	16,55	2,00	33,10
				107,30

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	ÁREA=PORTA
SALA 01	(8,30+5,60)*1,50*2-(1,68)	8,30	5,60	1,50	2,00	1,68
SALA 02	(4+2,6)*1,75*2-(1,68)	4,00	2,60	1,50	2,00	1,68
SALA 03	(4+7,9)*1,75*2-(1,68)	4,00	7,90	1,50	2,00	1,68
WC	(2,20+1,2)*1,7*2-(1,26)	2,20	1,20	1,70	2,00	1,26
WC	(2,20+1,2)*1,7*2-(1,26)	2,20	1,20	1,70	2,00	1,26



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,82%</td> <td>46,90%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	01/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	05/2021																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	01/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍÚBA-CE																							

		QTD
SALA 01	(8,30+5,60)*1,50*2-(1,68)	40,02
SALA 02	(4+2,6)*1,75*2-(1,68)	21,42
SALA 03	(4+7,9)*1,75*2-(1,68)	39,97
WC	(2,20+1,2)*1,7*2-(1,26)	10,30
WC	(2,20+1,2)*1,7*2-(1,26)	10,30
		122,01



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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
SALA 01	(8,30*5,60)	8,30	5,60	46,48
SALA 02	(4*2,6)	4,00	2,60	10,40
SALA 03	(4*7,9)	4,00	7,90	31,60
WC	(2,20*1,2)	2,20	1,20	2,64
WC	(2,20*1,2)	2,20	1,20	2,64
				93,76



### 2.6. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
COBERTA	16,55*8,45	16,55	8,45	139,85
				139,85

### 2.7. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
COBERTA	16,55*8,45	16,55	8,45	139,85
				139,85

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
MURO LATERAL	23,55*1,70*0,15	23,55	0,15	1,70	6,01
					6,01

### 3. PÓRTICO FACHADA

#### 3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
ESCAVAÇÃO	0,30*0,30*0,60*2	0,30	0,30	0,60	2,00	0,11
						0,11

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
PÓRTICO FACHADA	5*0,30*0,50	5,00	0,30	0,50	0,75
					0,75

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
VIGA	5*0,20*8	5,00	0,20	2,00	8,00
PILARES	0,20*3*8	0,20	3,00	8,00	4,80
					12,80

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	E=KG/M
SAPATAS	((0,40/0,8)*2)*0,617*2	0,40	0,40	0,00	2,00	0,62

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

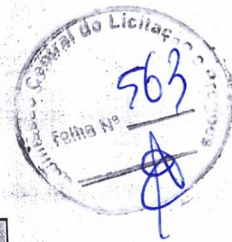


<b>OBRA:</b>	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>DATA:</b> 31/01/2022	<b>BDI:</b> 25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,70%
		Composição	PROPRIA	01/2023
				85,82%
				46,90%
				01/2023
				0,00%
				0,00%

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	E=KG/M
PILARES	3*4*0,617*2	0,00	0,00	3,00	2,00	0,62
VIGAS	5*4*0,617*1	5,00	0,00	0,00	1,00	0,62
ESTRIBO PILARES A CADA 15 CM	((3/0,15)*0,90)*0,245*2	3,00	0,90	0,00	2,00	0,25
ESTRIBO VIGA A CADA 15 CM	((5/0,15)*0,90)*0,245*1	5,00	0,00	0,00	1,00	0,25



		QTD
SAPATAS	((0,40/0,8)*2)*0,617*2	1,23
PILARES	3*4*0,617*2	14,81
VIGAS	5*4*0,617*1	12,34
ESTRIBO PILARES A CADA 15 CM	((3/0,15)*0,90)*0,245*2	8,82
ESTRIBO VIGA A CADA 15 CM	((5/0,15)*0,90)*0,245*1	7,35
		44,55



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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
SAPATAS	0,40*0,40*0,40*2	0,40	0,40	0,40	2,00	0,13
PILARES	0,20*0,20*3*2	0,20	0,20	3,00	2,00	0,24
VIGA	5*0,20*0,20*1	5,00	0,20	0,20	1,00	0,20
						0,57

### 3.6. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
PÓRTICO	3,65*0,5	3,65	0,50	1,83
				1,83

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

		A=ÁREA	D=QUANTIDA	QTD
ALVENARIA PORTICO	1,83*2	1,83	2,00	3,66
				3,66

### 3.8. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		A=ÁREA	D=QUANTIDA	QTD
ALVENARIA PÓRTICO	1,83*2	1,83	2,00	3,66
				3,66

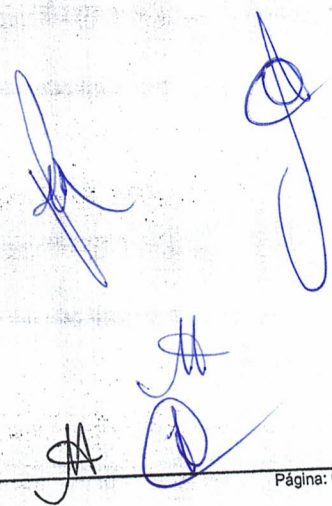
### 3.9. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		A=ÁREA	D=QUANTIDA	QTD
ALVENARIA PÓRTICO	1,83*2	1,83	2,00	3,66
				3,66

### 3.10. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
ANEXO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL CARLOS MOREIRA MEDEIROS PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA (SÍMBOLO)	94	94,00	94,00
			94,00

### 3.11. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>DATA:</b> 31/01/2022	<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	85,82%	48,90%
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021 01/2023

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
LAJÉ PÓRTICO	3,65*1,5	3,65	1,50
			5,48
			5,48

3.12. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	D=LADOS	QTD
LAJÉ PÓRTICO	(3,65*1,5)*2	3,65	1,50	2,00
				10,95
				10,95



3.13. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	D=LADOS	QTD
LAJÉ PÓRTICO	(3,65*1,5)*2	3,65	1,50	2,00
				10,95
				10,95

3.14. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE

	A=COMPRIME	A=ÁREA	C=ALTURA	QTD
FACHADA PÓRTICO	(3,65*3,5)-5,87	3,65	5,87	3,50
				6,91
				6,91

3.15. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

	A=ÁREA	QTD
CERAMICA PÓRTICO	6,91	6,91
		6,91



3.16. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	D=QUANTIDA	QTD
PÓRTICO	1	1,00
		1,00

### 4. ALVENARIA

4.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
RECUPERAÇÃO SALAS	8	8,00
MURO	10	10,00
		18,00

4.2. 103333 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

	A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
ALVENARIA SALA 06	5,25*3	5,25	3,00
			15,75
			15,75

### 5. REVESTIMENTOS

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

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	ÁREA=PORTA
SALA 01	(8,30+5,60)*1,75*2-(1,68)	8,30	5,60	1,75	2,00
SALA 02	(4+2,6)*1,75*2-(1,68)	4,00	2,60	1,75	2,00
SALA 03	(4+7,9)*1,75*2-(1,68)	4,00	7,90	1,75	2,00
HALL	(22,95)*3,25-(11,24)	22,95	0,00	3,25	1,00
					11,24





# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,79%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,80%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	ÁREA=PORTA
COZINHA	(4+3,10)*3,25*2-(3,68)	4,00	3,10	3,25	2,00	3,68
REVESTIMENTO EXTERNO SALA 01 SALA 05	(16,55+8,45)*3,25-(1,68)	16,55	8,45	3,25	1,00	1,68

		QTD
SALA 01	(8,30+5,60)*1,75*2-(1,68)	46,97
SALA 02	(4+2,6)*1,75*2-(1,68)	21,42
SALA 03	(4+7,9)*1,75*2-(1,68)	39,97
HALL	(22,95)*3,25-(11,24)	63,35
COZINHA	(4+3,10)*3,25*2-(3,68)	42,47
REVESTIMENTO EXTERNO SALA 01 SALA 05	(16,55+8,45)*3,25-(1,68)	79,57
		293,75



## 5 C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	ÁREA=PORTA
SALA 01	(8,30+5,60)*1,75*2-(1,68)	8,30	5,60	1,75	2,00	1,68
SALA 02	(4+2,6)*1,75*2-(1,68)	4,00	2,60	1,75	2,00	1,68
SALA 03	(4+7,9)*1,75*2-(1,68)	4,00	7,90	1,75	2,00	1,68
HALL	(22,95)*3,25-(11,24)	22,95	0,00	3,25	1,00	11,24
COZINHA	(4+3,10)*3,25*2-(3,68)	4,00	3,10	3,25	2,00	3,68
REVESTIMENTO EXTERNO SALA 01 SALA 05	(16,55+8,45)*3,25-(1,68)	16,55	8,45	3,25	1,00	1,68

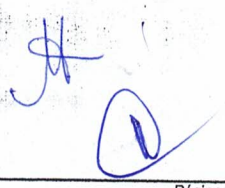


		QTD
SALA 01	(8,30+5,60)*1,75*2-(1,68)	46,97
SALA 02	(4+2,6)*1,75*2-(1,68)	21,42
SALA 03	(4+7,9)*1,75*2-(1,68)	39,97
HALL	(22,95)*3,25-(11,24)	63,35
COZINHA	(4+3,10)*3,25*2-(3,68)	42,47
REVESTIMENTO EXTERNO SALA 01 SALA 05	(16,55+8,45)*3,25-(1,68)	79,57
		293,75

## 5.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	ÁREA=PORTA
SALA 01	(8,30+5,60)*1,75*2-(1,68)	8,30	5,60	1,75	2,00	1,68
SALA 02	(4+2,6)*1,75*2-(1,68)	4,00	2,60	1,75	2,00	1,68
SALA 03	(4+7,9)*1,75*2-(1,68)	4,00	7,90	1,75	2,00	1,68
HALL	(22,95)*3,25-(11,24)	22,95	0,00	3,25	1,00	11,24
COZINHA	(4+3,10)*3,25*2-(3,68)	4,00	3,10	3,25	2,00	3,68
REVESTIMENTO EXTERNO SALA 01 SALA 05	(16,55+8,45)*3,25-(1,68)	16,55	8,45	3,25	1,00	1,68

		QTD
SALA 01	(8,30+5,60)*1,75*2-(1,68)	46,97
SALA 02	(4+2,6)*1,75*2-(1,68)	21,42
SALA 03	(4+7,9)*1,75*2-(1,68)	39,97
HALL	(22,95)*3,25-(11,24)	63,35
COZINHA	(4+3,10)*3,25*2-(3,68)	42,47



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>DATA :</b>	31/01/2022	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,70%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					01/2021
					01/2023

QTD
79,57
293,75

REVESTIMENTO EXTERNO SALA 01 SALA 05

(16,55+8,45)\*3,25-(1,68)

## 5.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	ÁREA=PORTA
SALA 01	(8,30+5,60)*1,50*2-(1,68)	8,30	5,60	1,50	2,00
SALA 02	(4+2,6)*1,75*2-(1,68)	4,00	2,60	1,50	2,00
SALA 03	(4+7,9)*1,75*2-(1,68)	4,00	7,90	1,50	2,00
WC	(2,20+1,2)*1,7*2-(1,26)	2,20	1,20	1,70	2,00
WC	(2,20+1,2)*1,7*2-(1,26)	2,20	1,20	1,70	2,00
COZINHA	(4+3,10)*1,7*2-(1,68)	4,00	3,10	1,70	0,00



QTD
40,02
21,42
39,97
10,30
10,30
22,46
144,47

SALA 01  
SALA 02  
SALA 03  
WC  
WC  
COZINHA

(8,30+5,60)\*1,50\*2-(1,68)  
(4+2,6)\*1,75\*2-(1,68)  
(4+7,9)\*1,75\*2-(1,68)  
(2,20+1,2)\*1,7\*2-(1,26)  
(2,20+1,2)\*1,7\*2-(1,26)  
(4+3,10)\*1,7\*2-(1,68)

## 5.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	ÁREA=PORTA
SALA 01	(8,30+5,60)*1,50*2-(1,68)	8,30	5,60	1,50	2,00
SALA 02	(4+2,6)*1,75*2-(1,68)	4,00	2,60	1,50	2,00
SALA 03	(4+7,9)*1,75*2-(1,68)	4,00	7,90	1,50	2,00
WC	(2,20+1,2)*1,7*2-(1,26)	2,20	1,20	1,70	2,00
WC	(2,20+1,2)*1,7*2-(1,26)	2,20	1,20	1,70	2,00
COZINHA	(4+3,10)*1,7*2-(1,68)	4,00	3,10	1,70	0,00

QTD
40,02
21,42
39,97
10,30
10,30
22,46
144,47

SALA 01  
SALA 02  
SALA 03  
WC  
WC  
COZINHA

(8,30+5,60)\*1,50\*2-(1,68)  
(4+2,6)\*1,75\*2-(1,68)  
(4+7,9)\*1,75\*2-(1,68)  
(2,20+1,2)\*1,7\*2-(1,26)  
(2,20+1,2)\*1,7\*2-(1,26)  
(4+3,10)\*1,7\*2-(1,68)

## 6. ESQUADRIAS

### 6.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
PORTA	4	4,00
		4,00

### 6.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

[Handwritten signatures and marks]

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>DATA :</b> 31/01/2022	<b>BDI :</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	83,85%
		MES	47,79%
		REF.	05/2021
			85,82%
			46,90%
			01/2023
			0,00%
			0,00%

	D=QUANTIDA	QTD
PORTA	2	2,00
		2,00

6.3. 00004948 - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

	A=COMPRIME	B=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
P1	1*2,20*2	1,00	2,20	2,00
COZINHA	2*1*1	2,00	1,00	1,00
				6,40



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

	A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
PORTÃO ENTRADA PRINCIPAL	2,50*2,10	2,50	2,10
			5,25

6.5. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	A=COMPRIME	QTD
FACHADA	12,50	12,50
		12,50

6.6. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

	A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
J1	3*1,40*2	3,00	1,40	2,00
				8,40



6.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

	A=COMPRIME	D=QUANTIDA	QTD
J	3*2	3,00	2,00
			6,00

## 7. COBERTURAS

7.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
COBERTA	16,55*8,45	16,55	8,45
			139,85

7.2. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

	A=COMPRIME	QTD
COBERTA	16,55	16,55
		16,55

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

	A=COMPRIME	D=QUANTIDA	QTD
COBERTA	16,55*2	16,55	2,00
			33,10

7.4. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Handwritten signatures and marks.

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



**OBRA:** ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE  
**DESCRIÇÃO:** ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE  
**LOCAL:** ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE

**DATA:** 31/01/2022 **BDI:** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,00%	01/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
COBERTA	16,55	8,45	139,85
			139,85

7.5. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
SALA 01	(8,30*5,60)	8,30	5,60	46,48
SALA 02	(4*2,6)	4,00	2,60	10,40
SALA 03	(4*7,9)	4,00	7,90	31,60
COZINHA	(4*3,10)	4,00	3,10	12,40
HALL	(2,85*1,65)	2,85	1,65	4,70
HALL	(8*2)	8,00	2,00	16,00
WC	(2,20*1,20)	2,20	1,20	2,64
WC	(2,20*1,20)	2,20	1,20	2,64
				126,86



ISOS

8.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
SALA 01	(8,30*5,60)	8,30	5,60	46,48
SALA 02	(4*2,6)	4,00	2,60	10,40
SALA 03	(4*7,9)	4,00	7,90	31,60
COZINHA	(4*3,10)	4,00	3,10	12,40
HALL	(2,85*1,65)	2,85	1,65	4,70
HALL	(8*2)	8,00	2,00	16,00
WC	(2,20*1,20)	2,20	1,20	2,64
WC	(2,20*1,20)	2,20	1,20	2,64
				126,86



8.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
SALA 01	(8,30*5,60)	8,30	5,60	46,48
SALA 02	(4*2,6)	4,00	2,60	10,40
SALA 03	(4*7,9)	4,00	7,90	31,60
COZINHA	(4*3,10)	4,00	3,10	12,40
HALL	(2,85*1,65)	2,85	1,65	4,70
HALL	(8*2)	8,00	2,00	16,00
WC	(2,20*1,20)	2,20	1,20	2,64
WC	(2,20*1,20)	2,20	1,20	2,64
				126,86

8.3. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
CALÇADA	17*2	17,00	2,00	34,00
				34,00

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

		A=COMPRIME	QTD
MEIO FIO	21	21,00	21,00
			21,00

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE

<b>DATA :</b> 31/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	85,82%	40,80%	01/2023
<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

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

	A=COMPRI	B=LARGURA	QTD
ACESSO PORTA ENTRADA	23,55*2,5	23,55	2,50
PISO ENTRADA	8,45*7	8,45	7,00
			118,03



## 9. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

### 9.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	D=QUANTIDA	QTD
PONTO HIDRÁULICOS	6	6,00
		6,00

### 9.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	D=QUANTIDA	QTD
PONTOS SANITÁRIOS	6	6,00
		6,00



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

	A=COMPRI	D=QUANTIDA	QTD
COBERTA	16,55*2	16,55	2,00
			33,10

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

	A=COMPRI	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
DESCIDA ÁGUA PLUVIAL CALHAS	3,25*2	0,00	3,25	2,00
LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE INSPEÇÃO	7*2	7,00	0,00	2,00
				20,50

### 9.5. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	2	2,00
RECEPTOR ÁGUAS PLUVIAIS	2	2,00
CAIXA		4,00

### 9.6. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. ÇUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

	D=QUANTIDA	QTD
COZINHA	1	1,00
		1,00

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

	D=QUANTIDA	QTD
WCS	2	2,00
		2,00

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

	D=QUANTIDA	QTD
WCS	2	2,00
		2,00

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

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,80%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	D=QUANTIDA	QTD
CAIXA D'ÁGUA	1	1,00
		1,00

### 9.10. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
FOSSA	1	1,00
		1,00

### 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 10.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
QUADRO	1	1,00
		1,00

#### 10.2. C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
DISJUNTORES QUADRO	2	2,00
		2,00

#### 10.3. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
DISJUNTORES QUADRO	2	2,00
		2,00

#### 10.4. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
DISJUNTORES	8	8,00
		8,00

#### 10.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	D=QUANTIDA	QTD
01	5	5,00
SALA 02	5	5,00
SALA 03	5	5,00
COZINHA	2	2,00
HALL	2	2,00
WC	2	2,00
REFLETORES	4	4,00
		25,00

#### 10.6. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

	A=COMPRIME	QTD
REDE NOVA	1200	1.200,00
		1.200,00

#### 10.7. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

	A=COMPRIME	QTD
REDE NOVA	200	200,00
		200,00

#### 10.8. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>DATA:</b> 31/01/2022	<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		<b>SINAPI:</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	85,82%	48,00%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021 01/2023

		D=QUANTIDA	QTD
SALA 01	4	4,00	4,00
SALA 02	2	2,00	2,00
SALA 03	4	4,00	4,00
COZINHA	2	2,00	2,00
WCS	2	2,00	2,00
HALL	4	4,00	4,00
			18,00



10.9. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
REFLETORES	4	4,00	4,00
			4,00



## 10. INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO

11.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
EXTINTORES	1	1,00	1,00
			1,00

11.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
SINALIZAÇÃO	1	1,00	1,00
			1,00

11.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	1	1,00	1,00
			1,00

11.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM

		D=QUANTIDA	QTD
SINALIZAÇÃO	1	1,00	1,00
			1,00



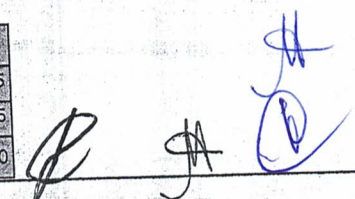
## 12. PINTURAS

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


		A-COMPRIME	B-LARGURA	C-ALTURA	D-QUANTIDA	QTD
SALA 01	(8,30+5,60)*1,75*2	8,30	5,60	1,75	2,00	48,65
SALA 02	(4+2,6)*1,75*2	4,00	2,60	1,75	2,00	29,10
SALA 03	(4+7,9)*1,75*2	4,00	7,90	1,75	2,00	41,65
HALL	(22,95)*3,25	22,95	0,00	3,25	1,00	74,59
COZINHA	(4+3,10)*1,55*2	4,00	3,10	1,55	2,00	22,01
						210,00

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

		A-COMPRIME	B-LARGURA	C-ALTURA	QTD
PINTURA EXTERNA	(16,55+8,45)*3,25	16,55	8,45	3,25	81,25
PINTURA MURO	(15,40)*3,25	15,40	0,00	2,20	50,05
					131,30



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%																					
	DESCRIÇÃO:	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,89%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,82%</td> <td>46,90%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,89%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	65,82%	46,90%	01/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,89%	47,78%	05/2021																					
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	65,82%	46,90%	01/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE																								

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	E=LADOS	QTD
P1	0,80*2,10*4*2	0,80	2,10	4,00	2,00	13,44
P2	0,60*2,10*2*2	0,60	2,10	2,00	2,00	5,04
						18,48



### 13. MURO

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
MURO LATERAL	23,55*2,20	23,55	2,20	51,81
				51,81



### 14. NOVAS COBERTAS

#### FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS

#### 14.1.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
COBERTA ACESSO PRÉDIO	0,40*0,40*0,40*9	0,40	0,40	0,40	9,00	0,58
						0,58

#### 14.1.2. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	E=LADOS	QTD
PILARES	0,20*3,10*4*9	0,20	3,10	9,00	4,00	22,32
						22,32

#### 14.1.3. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		C=ALTURA	D=QUANTIDA	E=KG/M	F=QUANTIDADE	QTD
PILARES COORDENAÇÃO	3,10*4*0,395*9	3,10	4,00	0,40	9,00	44,08
						44,08

#### 14.1.4. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
PILARES	0,20*0,20*3,10*9	0,20	0,20	3,10	9,00	1,12
						1,12

### 14.2. COBERTURA

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


		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
COBERTA ACESSO PRÉDIO	23,55*3	23,55	3,00	70,65
				70,65

#### 14.2.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
COBERTA ACESSO PRÉDIO	23,55*3	23,55	3,00	70,65
				70,65

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba</b> <small>MANTENHA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</small>	OBRA:	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	ANEXO CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PROPRIA	REF
					05/2021
					01/2023
					83,85%
					47,76%
					85,82%
					48,80%
					0,00%
					0,00%

	A=COMPRIME	QTD
COBERTA ACESSO PRÉDIO	30,55	30,55
		30,55

14.3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

14.3.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	D=QUANTIDA	QTD
COBERTA ACESSO PRÉDIO	6	6,00
		6,00

14.3.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
COBERTA ACESSO PRÉDIO	6	6,00
		6,00

15. SERVIÇOS FINAIS

15.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

		QTD
BANCO	8	8,00
		8,00

15.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
MASTRO	1	1,00
		1,00

15.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
LIMPEZA FINAL	23,55*17	23,55	17,00
			400,35
			400,35



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

## Composições de Preços



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>DATA :</b> 31/01/2022	<b>BDI :</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍÚBA-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF</b>	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00% Lic.
			05/2021
			01/2023

## 1.1. COMP-GUA-02 - ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA (%)

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01200000	5.868,92	70,43
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01200000	18.382,82	220,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>291,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>291,02</b>

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

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>

## 2.2. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMÁ DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	65,29	6,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,42</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	23,46	8,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	17,83	12,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>21,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,71</b>

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

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

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

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	FONTE	VERSAO
LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REF	05/2021
			01/2023

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	44,0675
					VALOR:	44,07

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

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	24,6778
					VALOR:	24,68

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

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	6,2200
					VALOR:	6,22

## 3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

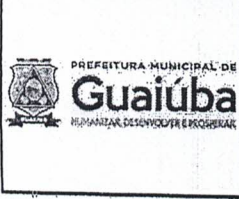
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615
					VALOR:	45,56

## 3.2. C10054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material						
10109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
					TOTAL Material:	158,6100
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
					TOTAL Mão de Obra:	264,5700
					VALOR:	423,18

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

Material						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA:	31/01/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	HORA:	83,85%	MES:	05/2021
		REF:	01/2023		
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
					TOTAL Material:	45,2341

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395	
10498	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395	
					TOTAL Mão de Obra:	50,6790
					VALOR:	95,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250	
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010	
					TOTAL Material:	11,1260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416	
10121	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616	
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	14,13

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,9299


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158	
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711	
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400	
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451	
					TOTAL Material:	317,1720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	426,40

### 3.6. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,00980000	67,5000	0,6615	
10229	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5700	20,4100	
10441	SEINFRA	KG	1,47000000	1,1000	1,6170	
10805	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5600	0,8232	
					TOTAL Material:	23,5117

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE																							

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,8664
VALOR:						36,38

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,18

### 3.8. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5600	5,4432
TOTAL Material:						7,0835

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						31,99

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL Serviço:						21,4710
VALOR:						43,26

### 3.10. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍÚBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,70% 05/2021
			84,44% 47,48% 01/2023
			0,00% 0,00% 0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000000	21,1800	15,8850
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	24,9900	1,9992
11582 PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
12293 ZARCÃO	L	0,07000000	22,5800	1,5806
<b>TOTAL Material:</b>				<b>22,7837</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,0200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,80</b>

### 3.11. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,5300	33,5300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,6100	12,6100
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	10,0100	5,5055
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,7845</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,7120</b>


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,7137</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,21</b>

### 3.12. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	1,6352
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,1212</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,0130</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE																							

580

[Handwritten signature]

VALOR: R\$ 12,13

[Handwritten signature]

### 3.13. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,6900	0,5796
TOTAL Material:					0,9914

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
TOTAL Mão de Obra:					24,5910

VALOR: R\$ 25,58

### 3.14. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
TOTAL Material:					36,6630

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					50,8480

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:					15,0040

VALOR: R\$ 102,51

### 3.15. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5900	2,3730
TOTAL Material:					2,3730

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:					8,3536

VALOR: R\$ 10,73

### 3.16. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF
			83,85% 47,70% 05/2021
			84,44% 47,48% 01/2023
			0,00% de Lic. 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	5,5000	16,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>78,0800</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>151,4950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,58</b>

## 4.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,5000	32,3000
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,2200	7,9300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,2300</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>119,7660</b>
<b>VALOR:</b>						<b>160,00</b>

## 4.2. 103333 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	0,54	20,37
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	40,33	0,27
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	2,38	1,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,02</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	23,46	51,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	17,83	19,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>71,22</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	667,33	7,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,00</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			01/2023
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	100,24
---------------	--------

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
<b>TOTAL Material:</b>						47,7840
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						50,8480
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
<b>TOTAL Serviço:</b>						15,0040
<b>VALOR:</b>						<b>113,64</b>

## 5.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
<b>TOTAL Material:</b>						0,6067
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,2640
<b>VALOR:</b>						<b>7,87</b>

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL Material:</b>						1,7726
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,4095
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>

## 4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5600	5,4432
<b>TOTAL Material:</b>						7,0835

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>DATA:</b> 31/01/2022	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 93,66%
		<b>SINAPI:</b> 2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,70%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>RE:</b> 05/2021
			<b>01/2020</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						24,9020
<b>VALOR:</b>						<b>31,99</b>

### 5.5. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,7400	12,7435
<b>TOTAL Serviço:</b>						12,7435
<b>VALOR:</b>						<b>34,54</b>

### 5.6. Ç0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	1,6352
<b>TOTAL Material:</b>						2,1212

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,0130
<b>VALOR:</b>						<b>12,13</b>

### 5.7. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	22,3108	0,3190
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,3190

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	1,1000	2,9260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	0,5600	1,4896
<b>TOTAL Material:</b>						6,0559

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	15,5500	12,7510
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						27,2900
<b>VALOR:</b>						<b>33,66</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Guaiúba**  
MANTAR, CRIAR E PROTEGER

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,79%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021
			01/2023

### 5.8. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,6900	0,5796
TOTAL Material:					0,9914

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
TOTAL Mão de Obra:					24,5910
<b>VALOR:</b>					<b>25,58</b>

### 6. 4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,3500	337,3500
TOTAL Serviço:					780,0900
<b>VALOR:</b>					<b>780,09</b>

### 6.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	322,3600	322,3600
TOTAL Serviço:					765,1000
<b>VALOR:</b>					<b>765,10</b>

### 6.3. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,73	3,51
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	41,05	281,20
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	781,34	781,34
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	43,93	38,78
TOTAL Material:					1.104,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,46	8,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,83	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,52

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	DATA : 31/01/2022	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA ÁGUA VERDE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ÁGUA VERDE, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021
			01/2023

Folha Nº 13

VALOR:	1.116,35
--------	----------

## 6.4. 00004948 - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004948 PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	587,04	587,04
TOTAL Material:					587,04
VALOR:					587,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200
TOTAL Material:					494,5200
VALOR:					494,52

## 6.6. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,5100	6,6120
19044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	369,3400	147,7360
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,9700	29,9880
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,5400	25,3062
TOTAL Material:					209,6422
VALOR:					209,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (≈1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL Material:					352,6087
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270
VALOR:					384,54