



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE

**DATA:** 14/11/2022      **VERSÃO:**      **BDI:** 29,77%

**HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
4.4.1	COMP_CLI_004	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	Composições Próprias	UN	13,20	12,07	0,00	0,00	2,99	198,79
4.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	13,20	11,00	471,25	0,00	4,96	6.431,17
4.4.3	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	41,60	3,22	17,12	0,00	1,44	906,05
<b>4.5</b>		<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO</b>								<b>7.232,92</b>
<b>4.5.1</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM - AR CONDICIONADO</b>								<b>914,47</b>
4.5.1.1	COM-67044067	DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR	Composições Próprias	UN	3,00	154,55	44,51	8,35	30,98	715,17
4.5.1.2	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	1,00	75,08	124,22	0,00	0,00	199,30
<b>4.5.2</b>		<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO</b>								<b>6.318,45</b>
4.5.2.1	COMP_CLI_002	PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTUS, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	Composições Próprias	UN	3,00	834,86	577,82	0,00	693,47	6.318,45
<b>4.6</b>		<b>PINTURA</b>								<b>6.007,11</b>
4.6.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	310,37	6,22	0,00	0,00	0,00	1.930,50
4.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	310,37	3,69	7,49	0,00	1,86	4.047,22
4.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,48	9,58	2,26	0,00	0,01	29,39
<b>4.7</b>		<b>FORRO</b>								<b>7.646,42</b>
4.7.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	106,60	0,00	71,73	0,00	0,00	7.646,42
<b>4.8</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>862,78</b>
4.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	79,30	10,88	0,00	0,00	0,00	862,78
<b>5</b>		<b>E.E.F CARMELITA VERAS DE PAULA</b>								<b>331.991,70</b>
<b>5.1</b>		<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>								<b>48.307,98</b>
5.1.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	62,04	13,35	6,57	0,00	6,83	1.659,57
5.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	14,40	29,56	0,00	0,00	29,56	425,66
5.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	369,07	34,40	8,85	0,00	43,26	15.965,97
5.1.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	597,96	39,95	10,65	0,00	50,60	30.256,78
<b>5.2</b>		<b>ALVENARIA</b>								<b>29.493,40</b>

Comissão Permanente de Licitação - CE

Município de Barroquinha - CE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE

**DATA:** 14/11/2022      **BDI:** 29,77%

**FONTE:**      **VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**  
 SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021  
 SINAPI      2022/09 COM DESONERAÇÃO      83,55%      47,46%      10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	52,80	38,19	21,63	0,00	59,82	3.158,50	
5.2.2	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	280,00	7,33	49,26	0,08	59,98	16.794,40	
5.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	145,60	34,40	8,85	0,01	43,26	6.298,66	
5.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	145,60	4,41	1,77	0,00	6,18	899,81	
5.2.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	17,50	56,31	77,52	0,00	133,83	2.342,03	
<b>5.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									<b>80.986,02</b>	
5.3.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	138,60	20,36	527,55	0,00	9,18	557,09	77.212,67
5.3.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	191,62	563,05	0,00	0,00	754,67	3.773,35
<b>5.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>27.428,99</b>	
5.4.1	COMP_CLI_003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO	Composições Próprias	UN	1,00	262,00	778,05	0,00	51,44	1.091,49	1.091,49
5.4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	100,00	151,50	78,08	0,00	0,00	229,58	22.958,00
5.4.3	103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	50,00	9,12	54,29	0,00	4,18	67,59	3.379,50
<b>5.5</b>	<b>DRENAGEM</b>									<b>6.678,77</b>	
<b>5.5.1</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM - AR CONDICIONADO</b>									<b>6.678,77</b>	
5.5.1.1	COM-67044067	DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR	Composições Próprias	UN	23,00	154,55	44,51	8,35	30,98	238,39	5.482,97
5.5.1.2	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	6,00	75,08	124,22	0,00	0,00	199,30	1.195,80
<b>5.6</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO</b>									<b>48.441,45</b>	
5.6.1	COMP_CLI_002	PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	Composições Próprias	UN	23,00	834,86	577,82	0,00	693,47	2.106,15	48.441,45
<b>5.7</b>	<b>PINTURA</b>									<b>42.026,72</b>	
5.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	405,18	9,58	2,26	0,00	0,01	11,85	4.801,38
5.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.932,78	3,69	7,49	0,00	1,96	13,04	25.203,45
5.7.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.932,78	6,22	0,00	0,00	0,00	6,22	12.021,89
<b>5.8</b>	<b>FORRO</b>									<b>42.223,86</b>	
5.8.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	588,65	0,00	71,73	0,00	0,00	71,73	42.223,86



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA :</b>	14/11/2022	<b>BDI :</b>	29,77%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>5.9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
5.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	588,65	10,88	0,00	0,00	10,88	6.404,51
<b>6</b>	<b>E.E.F FRANCISCO BENICIO DE VASCONCELOS</b>									
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>									
6.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	350,00	29,56	0,00	0,00	29,56	10.346,00
6.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	338,80	34,40	8,85	0,00	43,26	14.656,49
6.1.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	572,00	39,95	10,65	0,00	50,60	28.943,20
<b>6.2</b>	<b>ALVENARIA</b>									
6.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	52,50	38,19	21,63	0,00	59,82	3.140,55
6.2.2	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	320,00	7,33	49,26	0,08	59,98	19.193,60
6.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	480,00	34,40	8,85	0,00	43,26	20.764,80
6.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	480,00	4,41	1,77	0,00	6,18	2.966,40
6.2.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	15,00	56,31	77,52	0,00	133,83	2.007,45
<b>6.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									
6.3.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	100,00	20,36	527,55	0,00	557,09	55.709,00
6.3.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	191,62	563,05	0,00	754,67	3.773,35
<b>6.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
6.4.1	COMP_CLI_003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO	Composições Próprias	UN	1,00	262,00	778,05	0,00	1.091,49	1.091,49
6.4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	84,00	151,50	78,08	0,00	229,58	19.284,72
6.4.3	103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	42,00	9,12	54,29	0,00	67,59	2.838,78
<b>6.5</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO</b>									
6.5.1	COMP_CLI_002	PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	Composições Próprias	UN	22,00	834,86	577,82	0,00	1.412,68	31.079,36
<b>6.6</b>	<b>DRENAGEM</b>									
6.6.1	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	6,00	75,08	124,22	0,00	199,30	1.195,80
6.6.2	COM-67044067	DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR	Composições Próprias	UN	22,00	154,55	44,51	8,35	238,39	5.244,58

Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE  
 Comissão Permanente de Licitação - CE  
 Fis. 300  
 C.P.L.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE

**DATA:** 14/11/2022

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 2022/09 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:**

**BDI:** 29,77%

**HORA:** 83,85%

**MIS:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

**83,55%** 47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
<b>6.7</b>	<b>PINTURA</b>									<b>43.759,80</b>	
6.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.100,00	9,58	2,26	0,00	0,01	11,85	24.885,00
6.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	980,00	3,69	7,49	0,00	1,86	13,04	12.779,20
6.7.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	980,00	6,22	0,00	0,00	0,00	6,22	6.095,60
<b>6.8</b>	<b>FORRO</b>										<b>34.860,78</b>
6.8.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	486,00	0,00	71,73	0,00	0,00	71,73	34.860,78
<b>6.9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										<b>5.287,68</b>
6.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	486,00	10,88	0,00	0,00	0,00	10,88	5.287,68
<b>7</b>	<b>E.E.F. JOSE AUGUSTO FERREIRA</b>										<b>103.299,97</b>
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>										<b>12.172,45</b>
7.1.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	55,25	13,35	6,57	0,00	6,83	26,75	1.477,94
7.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	85,80	34,40	8,85	0,00	0,01	43,26	3.711,71
7.1.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	138,00	39,95	10,65	0,00	0,00	50,60	6.982,80
<b>7.2</b>	<b>ALVENARIA</b>										<b>5.892,66</b>
7.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,00	38,19	21,63	0,00	0,00	59,82	1.076,76
7.2.2	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	48,00	7,33	49,26	0,08	3,31	59,98	2.879,04
7.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	30,60	34,40	8,85	0,00	0,01	43,26	1.323,76
7.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,00	4,41	1,77	0,00	0,00	6,18	111,24
7.2.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	3,75	56,31	77,52	0,00	0,00	133,83	501,86
<b>7.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										<b>12.033,14</b>
7.3.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	21,60	20,36	527,55	0,00	0,00	557,09	12.033,14
<b>7.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										<b>9.519,49</b>
7.4.1	COMP_CLI_003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO	Composição s Próprias	UN	1,00	262,00	778,05	0,00	0,00	1.040,05	1.091,49
7.4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	151,50	78,08	0,00	0,00	229,58	7.346,56
7.4.3	103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W -	SINAPI	UN	16,00	9,12	54,29	0,00	0,00	67,59	1.081,44

Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE  
 Comissão Permanente de Licitação - CE 04/2022  
 9.519,49  
 1.091,49  
 7.346,56  
 1.081,44



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 14/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>	<b>05/2021</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	<b>SINAPI</b>	<b>2022/08 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,55%</b>	<b>47,46%</b>	<b>10/2022</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022</b>										
<b>7.5 INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO</b>										
7.5.1	COMP_CLI_002	PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	Composições Próprias	UN	7,00	834,86	577,82	0,00	693,47	14.743,05
<b>7.6 DRENAGEM</b>										
7.6.1	COM-67044067	DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR	Composições Próprias	UN	7,00	154,55	44,51	8,35	30,98	238,39
7.6.2	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	4,00	75,08	124,22	0,00	0,00	797,20
<b>7.7 PINTURA</b>										
7.7.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	613,80	6,22	0,00	0,00	0,00	11.879,86
7.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	613,80	3,69	7,49	0,00	1,86	3.817,84
7.7.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4,90	9,58	2,26	0,00	0,01	8.003,95
<b>7.8 FORRO</b>										
7.8.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	423,83	0,00	71,73	0,00	0,00	58,07
<b>7.9 SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
7.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	385,30	10,88	0,00	0,00	0,00	30.401,33
<b>AREA II</b>										
<b>8 E.E.F. JOÃO ANTUNES DE AGUIAR</b>										
<b>8.1 SERVIÇO PRELIMINAR</b>										
8.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	21,00	29,56	0,00	0,00	0,00	4.192,06
8.1.2	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	18,90	7,33	49,26	0,08	3,31	3.387,96
8.1.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	18,90	7,36	53,70	0,07	3,33	620,76
8.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,40	4,41	1,77	0,00	0,00	1.133,62
8.1.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,40	34,40	8,85	0,00	0,00	1.218,29
<b>8.2 ESQUADRIAS</b>										
8.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	21,00	20,36	527,55	0,00	0,00	51,91

Comissão Permanente de Licitação - CE  
 C.P.L. nº 18  
 557,00  
 11.698,89  
 3.223,49  
 363,38



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE

**DATA:** 14/11/2022      **BDI:** 29,77%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
**SEINFRA:** 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%  
**SINAPI:** 05/2021 10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
8.2.2	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	70,00	3,22	17,12	0,00	1,44	21,78	1.524,60
<b>8.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
8.3.1	COMP_CLI_003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO	Composições Próprias	UN	1,00	262,00	778,05	0,00	51,44	1.091,49	7.412,49
8.3.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	151,50	78,08	0,00	0,00	229,58	5.509,92
8.3.3	103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	12,00	9,12	54,29	0,00	4,18	67,59	811,08
<b>8.4 INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO</b>											
8.4.1	COMP_CLI_002	PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	Composições Próprias	UN	5,00	834,86	577,82	0,00	693,47	2.106,15	10.530,75
<b>8.5 DRENAGEM</b>											
8.5.1	COM-67044067	DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR	Composições Próprias	UN	3,00	154,55	44,51	8,35	30,98	238,39	715,17
8.5.2	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	3,00	75,08	124,22	0,00	0,00	199,30	597,90
<b>8.6 PINTURA</b>											
8.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,10	9,58	2,26	0,00	0,01	11,85	24,89
8.6.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	303,60	6,22	0,00	0,00	0,00	6,22	1.888,39
8.6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	303,60	3,69	7,49	0,00	1,86	13,04	3.958,94
<b>8.7 FORRO</b>											
8.7.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618X1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	125,40	0,00	71,73	0,00	0,00	71,73	8.994,94
<b>8.8 SERVIÇOS DIVERSOS</b>											
8.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	114,00	10,88	0,00	0,00	0,00	10,88	1.240,32
<b>9 E.E.F JOSE MACHADO GOUVEIA</b>											
<b>9.1 SERVIÇO PRELIMINAR</b>											
9.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	60,75	29,56	0,00	0,00	0,00	29,56	1.795,77
<b>9.2 ALVENARIA</b>											
9.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,00	38,19	21,63	0,00	0,00	59,82	1.435,68
9.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	61,86	34,40	8,85	0,00	0,00	43,25	2.676,06
9.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,86	4,41	1,77	0,00	0,00	6,18	382,29

Comissão Permanente de Licitação - CE  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE  
 8.779,37  
 29,56  
 1.795,77  
 8.994,94  
 1.240,32  
 67.033,33  
 1.795,77



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE

**DATA:** 14/11/2022

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 83,85%

**SINAPI:** 83,55%

**BDI:** 29,77%

**HORA:** MES

**DATA REF.:** 05/2021

**2022/08 COM DESONERAÇÃO:** 47,76%

**83,55%:** 47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
9.2.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	33,60	7,33	49,26	0,08	3,31	59,98	2.015,33
9.2.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,05	6,52	39,52	0,05	2,97	49,06	51,51
9.2.6	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	33,60	7,36	53,70	0,07	3,33	64,46	2.165,86
9.2.7	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,05	6,63	40,43	0,05	3,02	50,13	52,64
9.3	<b>ESQUADRIAS</b>										
9.3.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENITE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	36,75	20,36	527,55	0,00	9,18	557,09	20.473,06
9.3.2	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	75,50	3,22	17,12	0,00	1,44	21,78	1.644,39
9.4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
9.4.1	COMP_CLI_003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO	Composições Próprias	UN	1,00	262,00	778,05	0,00	51,44	1.091,49	1.091,49
9.5	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO</b>										
9.5.1	COMP_CLI_002	PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	Composições Próprias	UN	6,00	834,86	577,82	0,00	693,47	2.106,15	12.636,90
9.6	<b>DRENAGEM</b>										
9.6.1	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	4,00	75,08	124,22	0,00	0,00	199,30	797,20
9.6.2	COM-67044067	DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR	Composições Próprias	UN	6,00	154,55	44,51	8,35	30,98	238,39	1.430,34
9.7	<b>PINTURA</b>										
9.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEIMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4,20	9,58	2,26	0,00	0,01	11,85	49,77
9.7.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	850,92	6,22	0,00	0,00	0,00	6,22	5.292,72
9.7.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	850,92	3,69	7,49	0,00	1,86	13,04	11.096,00
9.8	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
9.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	178,89	10,88	0,00	0,00	0,00	10,88	1.946,32
10	<b>E.E.F MANOEL COSTA VIANA</b>										
10.1	<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>										
10.1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	174,88	39,95	10,65	0,00	0,00	50,60	8.848,93
10.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	27,00	29,56	0,00	0,00	0,00	29,56	798,12

Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE  
 Comissão de Licitação  
 C.P.L.  
 624115,79  
 12307,53  
 8.848,93  
 798,12



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHAI/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHAI/CE

**DATA:** 14/11/2022

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 83,85% 47,76%

**SINAPI:** 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%

**BDI:** 29,77%

**HORA:** 83,85% 47,76%

**MES:** 05/2021

**DATA REF.:** 10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
10.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	113,40	10,88	0,00	0,00	10,88	1.233,79
<b>11</b>	<b>E.E.F NOSSA SENHORA DE FÁTIMA</b>									
<b>11.1</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>									
11.1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.015,90	39,95	0,00	0,00	50,60	51.785,56
11.1.2	COMP_CLI_004	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	Composições Próprias	UN	25,30	12,07	0,00	2,99	15,06	381,02
<b>11.2</b>	<b>ALVENARIA</b>									
11.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,88	4,41	0,00	0,00	6,18	79,60
11.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,88	34,40	0,00	0,01	43,26	557,19
11.2.3	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	21,00	7,33	0,08	3,31	59,98	1.259,58
11.2.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	11,20	6,52	0,05	2,97	49,06	549,47
11.2.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	21,00	7,36	0,07	3,33	64,46	1.353,66
11.2.6	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	11,20	6,63	0,05	3,02	50,13	561,46
<b>11.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									
11.3.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	23,80	11,00	0,00	4,96	487,21	11.595,60
11.3.2	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	83,60	3,22	0,00	1,44	21,78	1.820,81
<b>11.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
11.4.1	COMP_CLI_003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO	Composições Próprias	UN	1,00	262,00	0,00	51,44	1.081,49	1.081,49
11.4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	48,00	151,50	0,00	0,00	229,58	11.019,84
11.4.3	103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	24,00	9,12	0,00	4,18	67,59	1.622,16
<b>11.5</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO</b>									
11.5.1	COMP_CLI_002	PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	Composições Próprias	UN	11,00	834,86	0,00	0,00	2.106,15	23.167,65
<b>11.6</b>	<b>DRENAGEM</b>									
11.6.1	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	11,00	75,08	0,00	0,00	199,30	4814,59
11.6.2	COM-67044067	DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR	Composições Próprias	UN	11,00	154,55	8,35	30,98	238,39	2.622,29

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

C.P.L.

Fis

2.106,15

187,65

4814,59

192,30

238,39

2.622,29



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE

**DATA:** 14/11/2022

**BDI:** 29,77%

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021  
SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>11.7</b>	<b>PINTURA</b>									<b>15.212,08</b>
11.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	7,70	9,58	2,26	0,00	11,85	91,25
11.7.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	785,09	6,22	0,00	0,00	6,22	4.883,26
11.7.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	785,09	3,69	7,49	0,00	13,04	10.237,57
<b>11.8</b>	<b>FORRO</b>									<b>19.377,14</b>
11.8.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	270,14	0,00	71,73	0,00	71,73	19.377,14
<b>11.9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									<b>2.939,12</b>
11.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	270,14	10,88	0,00	0,00	10,88	2.939,12
<b>12</b>	<b>E.E.F SANTO INÁCIO</b>									<b>50.457,74</b>
<b>12.1</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>									<b>7.850,37</b>
12.1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	137,62	39,95	10,65	0,00	50,60	6.963,57
12.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	30,00	29,56	0,00	0,00	29,56	886,80
<b>12.2</b>	<b>ALVENARIA</b>									<b>4.327,23</b>
12.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,00	38,19	21,63	0,00	59,82	717,84
12.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,72	4,41	1,77	0,00	6,18	189,85
12.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	30,72	34,40	8,85	0,00	43,26	1.328,95
12.2.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	16,80	7,33	49,26	0,08	59,98	1.007,66
12.2.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	16,80	7,36	53,70	0,07	64,46	1.082,93
<b>12.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									<b>11.073,06</b>
12.3.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	18,00	20,36	527,55	0,00	557,91	10.027,62
12.3.2	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	48,00	3,22	17,12	0,00	21,78	1.045,44
<b>12.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>5.305,49</b>
12.4.1	COMP_CLI_003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO	Composição s Próprias	UN	1,00	262,00	778,05	0,00	1.091,49	1.091,49
12.4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	151,50	78,08	0,00	229,58	3.673,28

Cotação Permanente de  
 557,91  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE  
 C.P.L.  
 1,44  
 21,78  
 51,44  
 229,58

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHÃ

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHÃ/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHÃ/CE

**DATA:** 14/11/2022 **VERSÃO:** BDI : 29,77%

**FORTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
12.4.3	103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	8,00	9,12	54,29	0,00	4,18	67,59	540,72
<b>12.5</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO</b>										<b>8.424,60</b>
12.5.1	COMP_CLI_002	PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	Composições Próprias	UN	4,00	834,86	577,82	0,00	693,47	2.106,15	8.424,60
<b>12.6</b>	<b>DRENAGEM</b>										<b>1.352,16</b>
12.6.1	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	2,00	75,08	124,22	0,00	0,00	199,30	398,60
12.6.2	COM-67044067	DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR	Composições Próprias	UN	4,00	154,55	44,51	8,35	30,98	238,39	953,56
<b>12.7</b>	<b>PINTURA</b>										<b>3.424,86</b>
12.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,80	9,58	2,26	0,00	0,01	11,85	33,18
12.7.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	176,10	6,22	0,00	0,00	0,00	6,22	1.095,34
12.7.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	176,10	3,69	7,49	0,00	1,86	13,04	2.296,34
<b>12.8</b>	<b>FORRO</b>										<b>7.645,70</b>
12.8.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	106,59	0,00	71,73	0,00	0,00	71,73	7.645,70
<b>12.9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										<b>1.054,27</b>
12.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	96,90	10,88	0,00	0,00	0,00	10,88	1.054,27
<b>13</b>	<b>C.E.I CASTELINHO VERMELHO I</b>										<b>32.674,68</b>
<b>13.1</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>										<b>665,10</b>
13.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	22,50	29,56	0,00	0,00	0,00	29,56	665,10
<b>13.2</b>	<b>ALVENARIA</b>										<b>3.028,53</b>
13.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,40	4,41	1,77	0,00	0,00	6,18	51,91
13.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,40	34,40	8,85	0,00	0,01	43,26	363,38
13.2.3	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	21,00	7,33	49,26	0,08	3,31	59,98	1.259,58
13.2.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	21,00	7,36	53,70	0,07	3,32	64,46	1.353,66
<b>13.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										<b>13.514,63</b>
13.3.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E	SINAPI	M2	22,50	20,36	527,55	0,00	9,18	557,09	12.534,53

Comissão de Licitação  
Prestadora Municipal de Barroquinha - CE

308

C.P.L.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE

**DATA:** 14/11/2022

**VERSÃO:**

**BDI:** 29,77%

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
13.3.2	94590	FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	45,00	3,22	17,12	0,00	1,44	21,78
<b>13.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
13.4.1	COMP_CLI_003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO	Composições Próprias	UN	1,00	262,00	778,05	0,00	51,44	1.091,49
13.4.2	103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	12,00	9,12	54,29	0,00	4,18	67,59
<b>13.5</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO</b>									
13.5.1	COMP_CLI_002	PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	Composições Próprias	UN	3,00	834,86	577,82	0,00	693,47	2.106,15
<b>13.6</b>	<b>DRENAGEM</b>									
13.6.1	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	3,00	75,08	124,22	0,00	0,00	199,30
13.6.2	COM-67044067	DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR	Composições Próprias	UN	3,00	154,55	44,51	8,35	30,98	238,39
<b>13.7</b>	<b>PINTURA</b>									
13.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,10	9,58	2,26	0,00	0,01	11,85
13.7.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	253,01	6,22	0,00	0,00	0,00	6,22
13.7.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	253,01	3,69	7,49	0,00	1,86	13,04
<b>13.8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
13.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	95,08	10,88	0,00	0,00	0,00	10,88
<b>14</b>	<b>E.E.F SANTA ADELAIDE</b>									
<b>14.1</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>									
14.1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	691,66	39,95	10,65	0,00	0,00	50,60
14.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	38,40	29,56	0,00	0,00	0,00	29,56
<b>14.2</b>	<b>ALVENARIA</b>									
14.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,88	4,41	1,77	0,00	0,00	6,18
14.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,88	34,40	8,85	0,00	0,00	43,26
14.2.3	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	30,08	7,33	49,26	0,08	3,91	59,98
14.2.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	30,08	7,36	53,70	0,07	3,33	64,46
Comissão Permanente de Licitação - CE										

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE

**DATA:** 14/11/2022

**VERSÃO:**

**HORA:**

**BDI:** 29,77%

**MESES:**

**DATA REF.:**

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
<b>14.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									<b>23.517,99</b>	
14.3.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	38,40	20,36	527,55	0,00	9,18	557,09	21.392,26
14.3.2	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	97,60	3,22	17,12	0,00	1,44	21,78	2.125,73
<b>14.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>20.054,49</b>	
14.4.1	COMP_CLI_003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO	Composições Próprias	UN	1,00	262,00	778,05	0,00	51,44	1.091,49	1.091,49
14.4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	72,00	151,50	78,08	0,00	0,00	229,58	16.529,76
14.4.3	103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	36,00	9,12	54,29	0,00	4,18	67,59	2.433,24
<b>14.5</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO</b>									<b>37.910,70</b>	
14.5.1	COMP_CLI_002	PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	Composições Próprias	UN	18,00	834,86	577,82	0,00	693,47	2.106,15	37.910,70
<b>14.6</b>	<b>DRENAGEM</b>									<b>5.287,52</b>	
14.6.1	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	5,00	75,08	124,22	0,00	0,00	199,30	996,50
14.6.2	COM-67044067	DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR	Composições Próprias	UN	18,00	154,55	44,51	8,35	30,98	238,39	4.291,02
<b>14.7</b>	<b>PINTURA</b>									<b>25.095,63</b>	
14.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	12,60	9,58	2,26	0,00	0,01	11,85	149,31
14.7.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.295,24	6,22	0,00	0,00	0,00	6,22	8.056,39
14.7.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.295,24	3,69	7,49	0,00	1,86	13,04	16.889,93
<b>14.8</b>	<b>FORRO</b>									<b>31.188,92</b>	
14.8.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	434,81	0,00	71,73	0,00	0,00	71,73	31.188,92
<b>14.9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									<b>4.300,65</b>	
14.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	395,28	10,88	0,00	0,00	10,88	4.300,65	
<b>15</b>	<b>E.E.F. NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO</b>									<b>54.151,34</b>	
<b>15.1</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>									<b>13.824,81</b>	
15.1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	269,78	39,95	10,65	0,00	50,60	13.650,87	
15.1.2	COMP_CLI_004	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	Composições Próprias	UN	11,55	12,07	0,00	0,00	15,06	173,94	

Comissão Permanente de Licitação  
Municipal de Barroquinha - CE

C.P.L. de Barroquinha

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE

**DATA:** 14/11/2022

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022

**BDI:** 29,77%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>15.2</b>	<b>ALVENARIA</b>									<b>2.119,98</b>
15.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5,88	4,41	1,77	0,00	6,18	36,34
15.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,88	34,40	8,85	0,00	43,26	254,37
15.2.3	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	14,70	7,33	49,26	0,08	59,98	881,71
15.2.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	14,70	7,36	53,70	0,07	64,46	947,56
<b>15.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									<b>6.420,07</b>
15.3.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	11,55	11,00	471,25	0,00	487,21	5.627,28
15.3.2	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	36,40	3,22	17,12	0,00	21,78	792,79
<b>15.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>5.305,49</b>
15.4.1	COMP_CLI_003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO	Composições Próprias	UN	1,00	262,00	778,05	0,00	1.091,49	1.091,49
15.4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	151,50	78,08	0,00	229,58	3.673,28
15.4.3	103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	8,00	9,12	54,29	0,00	67,59	540,72
<b>15.5</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO</b>									<b>8.424,60</b>
15.5.1	COMP_CLI_002	PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	Composições Próprias	UN	4,00	834,86	577,82	0,00	2.106,15	8.424,60
<b>15.6</b>	<b>DRENAGEM</b>									<b>1.352,16</b>
15.6.1	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	2,00	75,08	124,22	0,00	199,30	398,60
15.6.2	COM-67044067	DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR	Composições Próprias	UN	4,00	154,55	44,51	8,35	238,39	953,56
<b>15.7</b>	<b>PINTURA</b>									<b>8.085,06</b>
15.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	5,60	9,58	2,26	0,00	11,85	66,36
15.7.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	416,34	6,22	0,00	0,00	6,22	2.599,63
15.7.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	416,34	3,69	7,49	0,00	13,04	5.429,07
<b>15.8</b>	<b>FORRO</b>									<b>7.574,69</b>
15.8.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	105,60	0,00	71,73	0,00	71,73	7.574,69

Comissão de Licitação Municipal de Barroquinha - CE  
C.P.L.  
5/10

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHAIÇÉ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHAIÇÉ

**DATA:** 14/11/2022 **BDI:** 29,77%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021

**SEINFRA:** 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
15.9	SERVIÇOS DIVERSOS									
15.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	96,00	10,88	0,00	0,00	10,88	1.044,48
16	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - CONDENSADORAS E SPLIT'S									
16.1	CONDICIONADORAS DE AR									1.190.576,36
16.1.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,82	SINAPI	UN	7,00	0,00	26,25	2.216,18	2.242,43	15.697,01
16.1.2	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,82	SINAPI	UN	2,00	0,00	26,25	3.290,00	3.316,25	6.632,50
16.1.3	103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,82	SINAPI	UN	99,00	0,00	43,14	9.565,41	9.608,55	951.246,45
16.1.4	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 16,82	SINAPI	UN	20,00	0,00	43,14	10.806,88	10.850,02	217.000,40
17	INSTALAÇÃO DE QUADROS									3.213,48
17.1	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	12,00	0,00	267,79	0,00	267,79	3.213,48

**VALOR BDI TOTAL:** 771.613,27

**VALOR BDI:** 571.358,33

**VALOR BDI DIFERENCIADO:** 200.254,94

**VALOR TOTAL CRONOGRAMA:** 3.881.431,58

**VALOR ORÇAMENTO:** 3.109.818,31

**VALOR TOTAL:** 3.881.431,58

Três Milhões Oitocentos e Oitenta e Um Mil Quatrocentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Oito centavos

ANTONIO JEFFERSON AGUIAR  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Fls 312  
 C.P.L.

ENGENHEIRO CIVIL:  
 JEFERSON AGUIAR



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	DATA: 14/11/2022	BDI: 29,77%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%

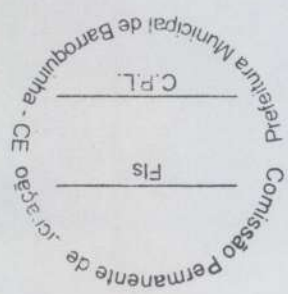
Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE  
 PREÇO TOTAL: 239.695,48  
 C.P.L. % 6,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	C.P.L.	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
2	AREA 1	0,00		0,00
2	CEI ELDA PINTO VERAS	122.313,33		3,15
3	CRECHE RAIMUNDO FLORINDO ROCHA	86.519,64		2,23
4	E.E.F ANTONIO MARCELINO FERREIRA	52.732,35		1,36
5	E.E.F CARMELITA VERAS DE PAULA	331.991,70		8,55
6	E.E.F FRANCISCO BENICIO DE VASCONCELOS	321.399,77		8,28
7	E.E.F JOSE AUGUSTO FERREIRA	103.299,97		2,66
8	AREA II	0,00		0,00
	E.E.F JOÃO ANTUNES DE AGUIAR	51.975,24		1,34
9	E.E.F JOSE MACHADO GOUVEIA	67.033,33		1,73
10	E.E.F MANOEL COSTA VIANA	64.415,79		1,66
11	E.E.F NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	148.807,00		3,83
12	E.E.F SANTO INÁCIO	50.457,74		1,30
13	AREA III	0,00		0,00
13	C.E.I CASTELINHO VERMELHO I	32.674,68		0,84
14	E.E.F SANTA ADELAIDE	188.561,11		4,86
15	E.E.F. NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO	54.151,34		1,40
16	CONDICIONADORES DE AR	0,00		0,00
16	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - CONDENSADORAS E SPLIT's	1.190.576,36		30,67
	INSTALAÇÃO DE QUADROS	3.213,48		0,08
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	771.613,27		19,88

VALOR BDI TOTAL:	771.613,27	100,00
VALOR BDI:	571.358,33	
VALOR BDI DIFERENCIADO:	200.254,94	
VALOR TOTAL CRONOGRAMA:	3.881.431,58	
VALOR ORÇAMENTO:	3.109.818,31	
VALOR TOTAL:	3.881.431,58	

Três Milhões Oitocentos e Oitenta e Um Mil Quatrocentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Oito centavos

ENGENHEIRO CIVIL:  
 JEFERSON AGUIAR





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 14/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

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

			QTD
PERCENTUAL DA OBRA	100	100,00000000	100,00
			100,00

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

			QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO GERAL DA OBRA	12	12,00000000	12,00
			12,00

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

			QTD
pré escola	(39,98+53,75)*2	187,46000000	187,46
creche I	(39,25+53,75)*2	186,00000000	186,00
creche II	(30,10+53,75)*2	167,70000000	167,70
creche III	(30,10+53,75)*2	167,70000000	167,70
			708,86

### 2.2.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
REPARO E SUBSTITUIÇÃO JANELAS DE VIDRO	0,30*1,80*0,30+8*2,10*0,60+4*3,6*1,6	33,28000000	33,28
			33,28

### 2.2.2. 94590 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

			QTD
PORTAS	4*0,80*2,10	6,72000000	6,72
			6,72

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

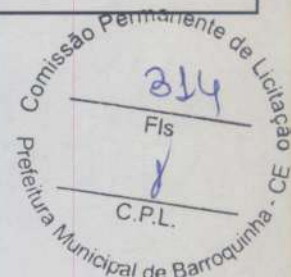
			QTD
CRECHE I	2+2+1	5,00000000	5,00
CRECHE II	2+2+1	5,00000000	5,00
LEITURA MULTIUSO	1+1	2,00000000	2,00
PRÉ ESCOLA	2+2	4,00000000	4,00
CRECHE III	2+2	4,00000000	4,00
			20,00

### 2.3.3. 103785 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

			QTD
CRECHE I	2+2+1	5,00000000	5,00
CRECHE II	2+2+1	5,00000000	5,00
LEITURA MULTIUSO	1+1	2,00000000	2,00
PRÉ ESCOLA	2+2	4,00000000	4,00
CRECHE III	2+2	4,00000000	4,00
			20,00

### 2.4.1.1. COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

		UN	QTD
CRÉCHES I-II-III	UN	10,00000000	10,00





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 14/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	<b>SINAPI:</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA:</b> 83,55%	<b>MES:</b> 47,46%	<b>REF.:</b> 10/2022

	UN	QTD
PRÉ ESCOLA	UN	3,00000000
SALA LEITURA	UN	3,00000000
		16,00

### 2.4.1.2. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

	UN	QTD
CRECHES I-II-III SALALEITURA	UN	16,00000000
		16,00

### 2.4.2.1. COMP\_CLI\_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

		QTD
CRECHES I-II-III	4+4+2	10,00000000
PRÉ ESCOLA	1+1+1	3,00000000
REFORÇO	1+1+1	3,00000000
		16,00

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

		QTD
REPARO DE PINTURA DAS SALAS QUE FORAM INSTALADO AR CONDICIONADO	8,24*4*8*3	791,04000000
		791,04

### 2.5.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
REPARO DE PINTURA DAS SALAS QUE FORAM INSTALADO AR CONDICIONADO	8,24*4*8*3	791,04000000
		791,04

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

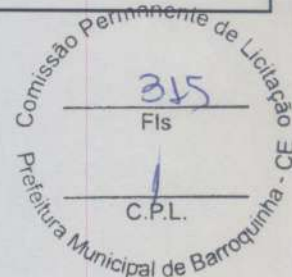
		QTD
EMASSAMENTO DE FUROS E RASGO DOS DRENOS DOS ARES CONDICIONADOS	8*3,5*0,20	5,60000000
		5,60

### 2.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	A	QNT	QTD
CRECHE I	A*QNT	57,35000000	2,00000000
CRECHE II	A*QNT	57,35000000	2,00000000
CRECHE III	A*QNT	35,17000000	2,00000000
LABORATORIO	A*QNT	22,88000000	1,00000000
SALA LEITURA	A*QNT	27,11000000	1,00000000
PRE ESCOLA	A*QNT	36,20000000	2,00000000
			422,13

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

	A	QTD
SALA 1	A	38,98000000
SALA 2	A	39,25000000
SALA 3	A	30,10000000





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA :</b> 14/11/2022	<b>BDI :</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

A	QTD
	108,33

### 3.1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	QTD
DEMOLIÇÃO COBOGÓ SALA 01	24,32
DEMOLIÇÃO COBOGÓ SALA 02	24,32
DEMOLIÇÃO COBOGÓ SALA 03	26,25
	74,89

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

	QTD
SALA 1	22,80
SALA 1 - COMBOGÓS	22,80
SALA 2	14,00
SALA 2 - COMBOGÓS	14,00
SALA 3-COMBOGÓS	15,00
SALA 1 e 2 ALVENARIA DA FRENTE	35,20
	123,80

### 3.2.4. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

	C	NR	NS	QTD
SALA 1 e SALA 2	3,50000000	6,00000000	2,00000000	42,00
SALA 3	3,50000000	10,00000000	1,00000000	35,00
				77,00

### 3.3.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

	H	L	QNT	QTD
SALA 1 E SALA 2	1,10000000	3,50000000	6,00000000	23,10
SALA 3	1,10000000	2,50000000	5,00000000	13,75
				36,85

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

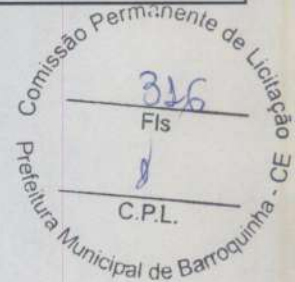
	QTD
SALAS DE AULA - ILUMINAÇÃO	12,00
SALAS DE AULA - VENTILADORES	12,00
	24,00

### 3.4.3. 103788 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

	QTD
SALAS DE AULA	12,00
	12,00

### 3.5.1.1. COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

	UN	QTD
SALAS DE AULA	3,00000000	3,00
		3,00





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 14/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	10/2022

### 3.5.1.2. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

			QTD
SALAS DE AULA	1+1+1	3,00000000	3,00
			3,00

### 3.5.2.1. COMP\_CLI\_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

			QTD
SALAS DE AULA	1+1+1	3,00000000	3,00
			3,00

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

			QTD
EMASSAMENTO DE FUROS E RASGO DOS DRENOS DOS CONDICIONADOS	6*3,5*0,20	4,20000000	4,20
			4,20

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

			QTD
SALA 1	26,61*2*3,0	159,66000000	159,66
SALA 2	26,61*2*3,0	159,66000000	159,66
SALA 3	23*2*3,0	138,00000000	138,00
			457,32

### 3.6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
SALA 1	26,61*2*3,0	159,66000000	159,66
SALA 2	26,61*2*3,0	159,66000000	159,66
SALA 3	23*2*3,0	138,00000000	138,00
			457,32

### 3.7.1. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		A	QTD
SALA 1	A	38,98000000	38,98
SALA 2	A	39,25000000	39,25
SALA 3	A	30,10000000	30,10
			108,33

### 3.8.1. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
SALA 1 + SALA 2 - VIGA	54*2	108,00000000	108,00
SALA 1 + SALA 2 - PILAR	25*2	50,00000000	50,00
			158,00

### 3.8.2. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	QNT	QTD
SALA 1 E 2 - VIGA	H*L*C*QNT	6,20000000	0,25000000	0,15000000	2,00000000	0,47
SALA 1 E 2 - PILAR	H*L*C*QNT	3,00000000	0,25000000	0,15000000	2,00000000	0,23
						0,70

### 3.8.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)



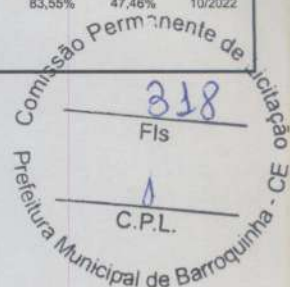
# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE

DATA : 14/11/2022

BDI : 29,77%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022



		A	QNT	QTD
SALA 1 E SALA 2 - VIGAS	A*QNT	4,96000000	0,00000000	0,00
SALA 1 E SALA 2 - PILARES	A*QNT	2,40000000	2,00000000	4,80
				4,80

### 3.8.5. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		A	QNT	QTD
SALA 1	A*QNT	38,98000000	1,00000000	38,98
SALA 2	A*QNT	39,25000000	1,00000000	39,25
SALA 3	A*QNT	30,10000000	1,00000000	30,10
				108,33

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

		C	L	QTD
SALA 1	C*L	6,50000000	8,20000000	53,30
SALA 2	C*L	6,50000000	8,20000000	53,30
				106,60

### 4.1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		C	L	QNT	QTD
SALA 4 E 5	L*C*QNT	2,00000000	3,00000000	8,00000000	48,00
SALA 1, 2, 3	L*C*QNT	3,00000000	0,80000000	9,00000000	21,60
					69,60

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

		C	L	QNT	QTD
SALA 1 E SALA 2	L*C*QNT	3,00000000	1,00000000	8,00000000	24,00
					24,00

### 4.2.2. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

		C	NR	NS	QTD
SALA 1 e SALA 2	C*NS*NR	3,50000000	16,00000000	2,00000000	112,00
					112,00

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

		H	L	QNT	QTD
SALA 1 E SALA 2	L*H*QNT	1,00000000	3,50000000	8,00000000	28,00
					28,00

### 4.2.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

		C	L	QNT	QTD
VERGA E CONTRA VERGA SALA 1 E SALA 2	C*L*QNT	3,50000000	0,25000000	2,00000000	1,75
					1,75

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

			QTD
SALAS DE AULA - ILUMINAÇÃO	4*2	8,00000000	8,00
SALA DE LEITURA - ILUMINAÇÃO	2*1	2,00000000	2,00
SALA DE LEITURA - VENTILADORES	2*1	2,00000000	2,00
SALAS DE AULA - VENTILADORES	4*2	8,00000000	8,00





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 14/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,46%	18/02/22

Comissão Permanente de Licitação - CE  
319  
Fls  
C.P.L.  
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

	QTD
	20,00

4.3.3. 103788 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

	QTD		
SALAS DE AULA	4*2	8,00000000	8,00
			8,00

4.4.1. COMP\_CLI\_004 - REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO (UN)

	QTD		
SALAS DE AULA	1,50*1,1*8	13,20000000	13,20
			13,20

4.4.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

	QTD		
SALAS DE AULA	1,50*1,1*8	13,20000000	13,20
			13,20

4.4.3. 94590 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

	QTD		
SALAS DE AULA	(1,50+1,5+1,1+1,1)*8	41,60000000	41,60
			41,60

4.5.1.1. COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

	QTD		
SALAS DE AULA	1+1	2,00000000	2,00
SALA 2	1	1,00000000	1,00
			3,00

4.5.1.2. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

	QTD		
SALAS DE AULA E SALA DE LEITURA	1	1,00000000	1,00
			1,00

4.5.2.1. COMP\_CLI\_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

	QTD		
SALAS DE AULA	1+1	2,00000000	2,00
SALA DE LEITURA	1	1,00000000	1,00
			3,00

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

	P	PD	QNT	R	QTD	
SALA 1 E SALA 2	P*PD*QNT*R	25,03000000	3,10000000	2,00000000	2,00000000	310,37
						310,37

4.6.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

	P	PD	QNT	R	QTD	
SALA 1 E SALA 2	P*PD*QNT*R	25,03000000	3,10000000	2,00000000	2,00000000	310,37
						310,37



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 14/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

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

		H	L	QNT	QTD
SALA 1 E SALA 2 (RASGO AR CONDICIONADO)	H*L*QNT	3,10000000	0,20000000	4,00000000	2,48
					2,48

### 4.7.1. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	L	QTD
SALA 1	C*L	6,50000000	8,20000000	53,30
SALA 2	C*L	6,50000000	8,20000000	53,30
				106,60

### 4.8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		A	QNT	QTD
SALA 1 E SALA 2	QNT*A	39,65000000	2,00000000	79,30
				79,30

### 5.1.1. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

		H	L	QNT	QTD
JANELAS DE SALAS DE 1 A 11	L*H*QNT	1,20000000	1,10000000	47,00000000	62,04
					62,04

### 5.1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		C	H	QNT	QTD
SALA 5	H*C*QNT	3,00000000	1,20000000	4,00000000	14,40
					14,40

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

		H	P	Q	QTD
SALAS	P*Q*H	1,20000000	27,96000000	11,00000000	369,07
					369,07

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

		A	R	QTD
SALAS	A*R	54,36000000	11,00000000	597,96
				597,96

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

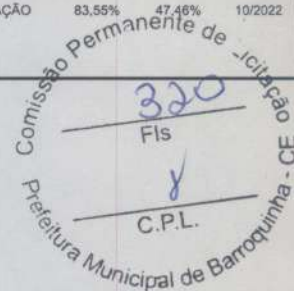
		H	L	QNT	QTD
FECHAMENTO DAS JANELAS DE MADEIRA DAS SALAS	H*L*QNT	1,10000000	1,20000000	40,00000000	52,80
					52,80

### 5.2.2. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

		QNT	RP	I	QTD
VERGAS SUPERIOR E INFERIOR DAS SALAS	I*RP*QNT	40,00000000	2,00000000	3,50000000	280,00
					280,00

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

		H	L	QNT	RP	QTD
REBOCO PARA FECHAMENTO DAS JANELAS DAS SALAS	H*L*RP*QNT	1,40000000	1,30000000	40,00000000	2,00000000	145,60





# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 14/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022

Comissão Permanente de Licitação  
 321  
 Fis  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

	H	L	QNT	RP	QTD
					145,60

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

	H	L	QNT	RP	QTD	
FECHAMENTO DAS JANELAS DAS SALAS	H*L*RP*QNT	1,40000000	1,30000000	40,00000000	2,00000000	145,60
						145,60

5.2.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

	H	L	QNT	QTD	
PARA VERGAS E CONTRAVERGAS DAS JANELAS NOVAS	H*L*QNT	3,50000000	0,25000000	20,00000000	17,50
					17,50

5.2.6. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

	H	L	QNT	QTD	
SALAS	H*L*QNT	1,10000000	3,00000000	42,00000000	138,60
					138,60

5.3.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

	QTD
SALAS	5
	5,00
	5,00

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

	QTD		
SALAS DE AULA - ILUMINAÇÃO	4*8+6*1+4*1	42,00000000	42,00
SALAS DE AULA - VENTILADORES	4*8+6*1+4*1	42,00000000	42,00
SALA DE REFORÇO - ILUMINAÇÃO	4*1	4,00000000	4,00
SALA DE REFORÇO - VENTILADORES	4*1	4,00000000	4,00
SALA AEE - ILUMINAÇÃO	4*1	4,00000000	4,00
SALA AEE - VENTILADORES	4*1	4,00000000	4,00
			100,00

5.4.3. 103788 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

	QTD		
SALAS DE AULA - ILUMINAÇÃO	4*8+6*1+4*1	42,00000000	42,00
SALA DE REFORÇO - ILUMINAÇÃO	4*1	4,00000000	4,00
SALA AEE - ILUMINAÇÃO	4*1	4,00000000	4,00
			50,00

5.5.1.1. COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

	QTD		
SALAS DE AULA	9*2	18,00000000	18,00
SALA DE REFORÇO	1	1,00000000	1,00
SALA AEE	1	1,00000000	1,00
SALA	3	3,00000000	3,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 14/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	<b>SINAPI:</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO		83,55%		10/2022

	QTD
	23,00

### 5.5.1.2. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

			QTD
SALAS DE AULA	1+1+1+1+1	5,00000000	5,00
SALA DE REFORÇO	1	1,00000000	1,00
			6,00

### 5.6.1. COMP\_CLI\_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

			QTD
SALAS DE AULA	2*8+3+1+1+2	23,00000000	23,00
			23,00

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

			QTD
QUANTIDADE IGUAL AO REBOCO - SERVIÇO PRELIMINAR	405,18	405,18000000	405,18
			405,18

### 5.7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

		H	P	QNT	R	QTD
SALAS	P*H*QNT*R	2,80000000	26,92000000	12,00000000	2,00000000	1.809,02
AEE	P*H*QNT*R	2,80000000	22,10000000	1,00000000	2,00000000	123,76
						1.932,78

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

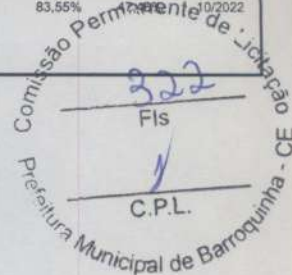
		H	P	QNT	R	QTD
SALAS	P*H*QNT*R	2,80000000	26,92000000	12,00000000	2,00000000	1.809,02
AEE	P*H*QNT*R	2,80000000	22,10000000	1,00000000	2,00000000	123,76
						1.932,78

### 5.8.1. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	L	QTD
SALA	L*C	6,10000000	6,10000000	37,21
SALA 1	L*C	8,10000000	6,10000000	49,41
SALA 2	L*C	8,10000000	6,10000000	49,41
SALA 3	L*C	8,10000000	6,10000000	49,41
SALA 4	L*C	8,10000000	6,10000000	49,41
SALA 5	L*C	8,10000000	6,10000000	49,41
SALA 6	L*C	8,10000000	6,10000000	49,41
SALA 7	L*C	8,10000000	6,10000000	49,41
SALA 8	L*C	8,10000000	6,10000000	49,41
SALA 09	L*C	8,20000000	6,10000000	50,02
SALA 10	L*C	5,20000000	6,10000000	31,72
SALA 11	L*C	12,20000000	6,10000000	74,42
				588,65

### 5.9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
SALA	L*C	6,10000000	6,10000000	37,21

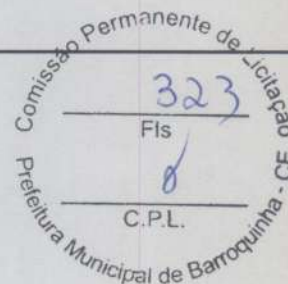




## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 14/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

		C	L	QTD
SALA 1	L*C	8,10000000	6,10000000	49,41
SALA 2	L*C	8,10000000	6,10000000	49,41
SALA 3	L*C	8,10000000	6,10000000	49,41
SALA 4	L*C	8,10000000	6,10000000	49,41
SALA 5	L*C	8,10000000	6,10000000	49,41
SALA 6	L*C	8,10000000	6,10000000	49,41
SALA 7	L*C	8,10000000	6,10000000	49,41
SALA 8	L*C	8,10000000	6,10000000	49,41
SALA 9	L*C	8,20000000	6,10000000	50,02
SALA 10	L*C	5,20000000	6,10000000	31,72
SALA 11	L*C	12,20000000	6,10000000	74,42
				588,65



### 6.1.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		H	L	QNT	QTD
SALAS	H*L*QNT	2,50000000	3,50000000	40,00000000	350,00
					350,00

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

		H	PERIM	QNT	QTD
CORREÇÃO DE REBOCO DANIFICADO NAS SALAS	H*PERIM*QNT	1,10000000	28,00000000	11,00000000	338,80
					338,80

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

		A	QNT	QTD
REVISÃO DA COBERTAS DAS SALAS	A*QNT	52,00000000	11,00000000	572,00
				572,00

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

		H	L	QNT	RP	QTD
FECHAMENTO DAS ABERTURAS DOS COBOGÓS REMOVIDOS DAS SALAS	H*L*QNT	1,50000000	3,50000000	10,00000000	4,00000000	52,50
						52,50

### 6.2.2. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

		L	QNT	RP	QTD
VERGA E CONTRA VERGA DAS JANELAS DE VIDROS DAS SALAS	L*RP*QNT	4,00000000	10,00000000	8,00000000	320,00
					320,00

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

		H	L	QNT	RP	QTD
REBOCO DAS ALVENARIAS DE FEHAMENTODOS COMBOGÓS DAS SALAS	H*L*RP*QNT	1,50000000	4,00000000	10,00000000	8,00000000	480,00
						480,00

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

		H	L	QNT	RP	QTD
FECHAMENTO DOS COBOGÓS DAS SALAS	H*L*RP*QNT	1,50000000	4,00000000	10,00000000	8,00000000	480,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 14/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	<b>SINAPI:</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,46%	10/2022

	H	L	QNT	RP	QTD
					480,00

### 6.2.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

	H	L	QNT	RP	QTD	
PARA VERGAS E CONTRA VERGAS DAS JANELAS NOVAS DAS SALAS	H*L*RP*QNT	0,25000000	3,00000000	10,00000000	2,00000000	15,00
					15,00	

### 6.3.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

	H	L	QNT	QTD	
JANELAS DAS SALAS	H*L*QNT	1,00000000	2,50000000	40,00000000	100,00
				100,00	

### 6.3.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

	UN	QTD	
WC MASCULINO E FEMININO, E 3 SALAS	UN	5,00000000	5,00
		5,00	

### 6.4.1. COMP\_CLI\_003 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO (UN)

	QTD		
QUADRO PARA OS AR CONDICIONADOS NOVOS	1	1,00000000	1,00
	1,00		

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

	QTD		
SALAS DE AULA - ILUMINAÇÃO	4*8+6*1	38,00000000	38,00
SALAS DE AULA - VENTILADORES	4*8+6*1	38,00000000	38,00
SALA AEE - ILUMINAÇÃO	4*1	4,00000000	4,00
SALA AEE - VENTILADORES	4*1	4,00000000	4,00
	84,00		

### 6.4.3. 103788 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

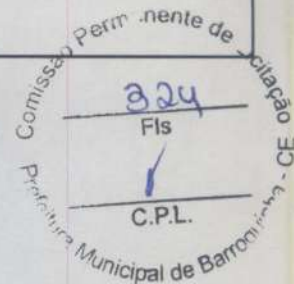
	QTD		
SALAS DE AULA - ILUMINAÇÃO	4*8+ 4*1+ 6*1	42,00000000	42,00
	42,00		

### 6.5.1. COMP\_CLI\_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

	QTD		
SALAS DE AULA	2*8 + 4*1+ 2*1	22,00000000	22,00
	22,00		

### 6.6.1. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

	QTD		
SALAS DE AULA	1+1+1+1+1	5,00000000	5,00
SALA AEE	1	1,00000000	1,00
	6,00		





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 14/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

### 6.6.2. COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

			QTD
SALAS DE AULA	2*8+4*1	20,00000000	20,00
SALA AEE	2*1	2,00000000	2,00
			22,00

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

		H	L	RP	SALAS	QTD
PINTURA EXTERNA E INTERNA DAS SALAS, ONDE TEVE FECHAMENTO DE PAINÉIS DE ALVENARIA SALAS	L*H*RP*SALAS	3,50000000	1,50000000	40,00000000	10,00000000	2.100,00
						2.100,00

### 6.7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. 06/2014 (M2)

		H	PERI	RP	QTD
PINTURA DOS PAINÉIS DE PAREDE ONDE FORAM FEITOS VEDAÇÕES DOS COMBOGÓ SALAS	PERI*H*RP	3,50000000	28,00000000	10,00000000	980,00
					980,00

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

		H	PERI	RP	QTD
PINTURA DOS PAINÉIS DE PAREDE ONDE FORAM FEITOS VEDAÇÕES DOS COMBOGÓ SALAS	PERI*H*RP	3,50000000	28,00000000	10,00000000	980,00
					980,00

### 6.8.1. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		A	QNT	QTD
SALAS	A*QNT	48,60000000	10,00000000	486,00
				486,00

### 6.9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		A	QNT	QTD
SALAS	A*QNT	48,60000000	10,00000000	486,00
				486,00

### 7.1.1. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

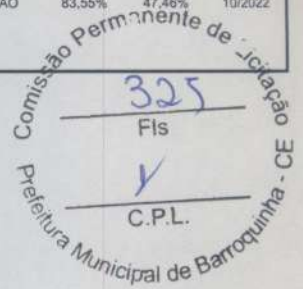
		H	L	QNT	QTD
Janelas de madeira	H*L*QNT	2,50000000	1,70000000	13,00000000	55,25
					55,25

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

		H	PERI	QNT	QTD
REPARO DE REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DAS SALAS 1 A 3	H*PERI*QNT	1,10000000	26,00000000	3,00000000	85,80
					85,80

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

		A	QNT	QTD
SALAS 01 A 03	A*QNT	46,00000000	3,00000000	138,00





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 14/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,46%	10/2022

Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 326  
C.P.L.  
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

A	QNT	QTD
		138,00

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

H	L	QNT	QTD		
FECHAMENTO DAS JANELAS	H*L*QNT	1,00000000	1,50000000	12,00000000	18,00
					18,00

7.2.2. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

L	QNT	QTD		
VERGAS E CNTRA VERGAS PARA JANELAS NOVAS	L*QNT	2,00000000	24,00000000	48,00
				48,00

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

H	L	QNT	QTD		
FECHAMENTO DAS JANELAS ATÉ ALTURA DAS NOVAS	H*L*QNT	1,70000000	1,50000000	12,00000000	30,60
					30,60

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

H	L	QNT	QTD		
ALVENARIA DE FECHAMENTO DAS JANELAS ANTIGAS DAS SALAS 1 A 3	H*L*QNT	1,00000000	1,50000000	12,00000000	18,00
					18,00

7.2.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

H	L	QNT	QTD		
PARAAS VERGAS DAS JANELAS NOVAS - SALAS 1 A 3	H*L*QNT	0,25000000	2,50000000	6,00000000	3,75
					3,75

7.3.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

H	L	QNT	QTD		
SALAS 01 A 03	H*L*QNT	2,00000000	0,90000000	12,00000000	21,60
					21,60

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

		QTD	
SALAS DE AULA - ILUMINAÇÃO	4+6+6	16,00000000	16,00
SALAS DE AULA - VENTILADORES	4+6+6	16,00000000	16,00
			32,00

7.4.3. 103788 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

		QTD	
SALAS DE AULA - ILUMINAÇÃO	4+6+6	16,00000000	16,00
			16,00

7.5.1. COMP\_CLI\_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA :</b> 14/11/2022	<b>BDI :</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

			QTD
SALAS DE AULA	2*3+1	7,00000000	7,00
			7,00

### 7.6.1. COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

		UN	QTD
SALAS	UN	7,00000000	7,00
			7,00

### 7.6.2. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

			QTD
SALAS DE AULA	1+1+2	4,00000000	4,00
			4,00

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

			QTD
SALAS DE AULA	$((6+6+7+7)+(6+6+8,15+8,15)+(6+6+8+8)+(6+6+4+4))*3*2$	613,80000000	613,80
			613,80

### 7.7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
SALAS DE AULA	$((6+6+7+7)+(6+6+8,15+8,15)+(6+6+8+8)+(6+6+4+4))*3*2$	613,80000000	613,80
			613,80

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

			QTD
EMASSAMENTO DE FUROS E RASGO DOS DRENOS DOS ARES CONDICIONADOS - SALAS DE AULA	$(2+2+2+1)*3,50*0,20$	4,90000000	4,90
			4,90

### 7.8.1. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

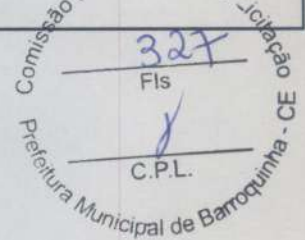
			QTD
SALAS DE AULA	$(6*7+6*8,15+6*6*8+6,4)*1,1$	423,83000000	423,83
			423,83

### 7.9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
SALAS DE AULA	$(6*7+6*8,15+6*6*8+6,4)$	385,30000000	385,30
			385,30

### 8.1.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

			QTD
RETIRADA DE COBOGOS EXISTENTENS SALAS (C4)	3*1*4	12,00000000	12,00
RETIRADA DE COBOGOS EXISTENTENS SALAS (C3)	3*0,50*4	6,00000000	6,00
RETIRADA DE COBOGOS EXISTENTENS	1,50*1*2	3,00000000	3,00
			21,00





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 14/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

### 8.1.2. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
SALAS DE AULA	4,2*4+2,1*1	18,90000000	18,90
			18,90

### 8.1.3. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
SALAS DE AULA	4,2*4+2,1*1	18,90000000	18,90
			18,90

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

			QTD
SALAS DE AULA	4,2*0,10*2*4*2+2,1*0,10*2*2*2	8,40000000	8,40
			8,40

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

			QTD
SALAS DE AULA	4,20*0,10*2*4*2 + 2,1*0,10*2*2*2	8,40000000	8,40
			8,40

### 8.2.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
CONFORME ITEM 8.1.1 DESTA ORÇAMENTO	21,00	21,00000000	21,00
			21,00

### 8.2.2. 94590 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

			QTD
JANELAS SALAS (J3)	(3+3+0,50+0,50)*4+(1,50+1,50+1+1)*2	38,00000000	38,00
JANELAS SALAS (J4)	(3+3+1+1)*4	32,00000000	32,00
			70,00

### 8.3.1. COMP\_CLI\_003 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO (UN)

			QTD
QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
SALAS DE AULA - ILUMINAÇÃO	4*2+4*1	12,00000000	12,00
SALAS DE AULA - VENTILADORES	4*2+4*1	12,00000000	12,00
			24,00

### 8.3.3. 103788 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

			QTD
SALAS DE AULA	4*2+4*1	12,00000000	12,00
			12,00





# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 14/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					REF. 05/2021 10/2022

## 8.4.1. COMP\_CLI\_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

			QTD
SALAS DE AULA	1+1+1+1+1	5,00000000	5,00
			5,00

## 8.5.1. COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

			QTD
SALAS	03	3,00000000	3,00
			3,00

## 8.5.2. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

			QTD
CAIXA DE DRENO (SALAS DE AULA)	1+1+1	3,00000000	3,00
			3,00

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

			QTD
EMASSAMENTO DE FUROS E RASGO DOS DRENOS DOS ARES CONDICIONADOS - SALAS	3,5*0,20*3	2,10000000	2,10
			2,10

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

			QTD
SALAS	(8+6+8+6)*3,3*2+(3+6+3+6)*3,3*2	303,60000000	303,60
			303,60

## 8.6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
SALAS	(8+6+8+6)*3,3*2+(3+6+3+6)*3,3*2	303,60000000	303,60
			303,60

## 8.7.1. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
SALAS DE AULA	(8*6*2)*1,1+(6*3)*1,1	125,40000000	125,40
			125,40

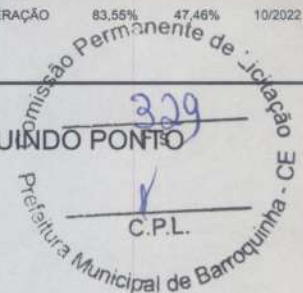
## 8.8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
SALAS DE AULA	8*6*2+6*3	114,00000000	114,00
			114,00

## 9.1.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

			QTD
SALAS DE AULA	3*2,5*8+0,75*1	60,75000000	60,75
			60,75

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





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 14/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	<b>SINAPI:</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	10/2022

			QTD
SALAS DE AULA	3*1*8	24,00000000	24,00
			24,00

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

			QTD
SALAS DE AULA	$(3*1*2*8)+(4,20*0,10*2*8*2)+(1,05*0,10*2*2)$	61,86000000	61,86
			61,86

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

			QTD
SALAS DE AULA	$(3*1*2*8)+(4,20*0,10*2*8*2)+(1,05*0,10*2*2)$	61,86000000	61,86
			61,86

### 9.2.4. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
SALAS DE AULA	4,2*8	33,60000000	33,60
			33,60

### 9.2.5. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
salas	1,05	1,05000000	1,05
			1,05

### 9.2.6. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
SALAS DE AULA	4,2*8	33,60000000	33,60
			33,60

### 9.2.7. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
salas	1,05	1,05000000	1,05
			1,05

### 9.3.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
SALAS DE AULA	$3*1,50*8+0,75*1$	36,75000000	36,75
			36,75

### 9.3.2. 94590 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

			QTD
SALAS DE AULA	$(3+3+1,50+1,50)*8+(0,75+0,75+1+1)*1$	75,50000000	75,50
			75,50

### 9.4.1. COMP\_CLI\_003 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO (UN)

			QTD
QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO	1	1,00000000	1,00

Municipal de Barroquinha  
330  
Fls  
X  
C.P.L.  
Municipal de Barroquinha



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 14/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	<b>SINAPI:</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO	9,98%	47,46%	10/2022	



	QTD
	1,00

9.5.1. COMP\_CLI\_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

	QTD		
SALAS DE AULA	1+1+1+1+1+1	6,00000000	6,00
			6,00

9.6.1. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

	QTD		
CAIXA DO DRENO (SALAS DE AULA)	1+1+1+1	4,00000000	4,00
			4,00

9.6.2. COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

	QTD		
SALAS DE AULA	1+1+1+1+1+1	6,00000000	6,00
			6,00

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

	QTD		
EMASSAMENTO DE FUROS E RASGO DOS DRENOS DOS ARES CONDICIONADOS - SALAS	3,5*0,20*6	4,20000000	4,20
			4,20

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

	QTD		
SALAS	$((((1,50+4,80+3,95+4,80+1,50+1,90+1,90)+(6,45+5,93+6,45+5,93))*3,25^2)+((6+6+6,05+6,05)*3,25^2)+((6,05+6,05+6,10+6,10)+(6,10+6,10+5,95+5,95))*3,25^2+(4,05+4,05+2,60+2,60)*3,25^2$	850,92000000	850,92
			850,92

9.7.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

	QTD		
SALAS	$((((1,50+4,80+3,95+4,80+1,50+1,90+1,90)+(6,45+5,93+6,45+5,93))*3,25^2)+((6+6+6,05+6,05)*3,25^2)+((6,05+6,05+6,10+6,10)+(6,10+6,10+5,95+5,95))*3,25^2+(4,05+4,05+2,60+2,60)*3,25^2$	850,92000000	850,92
			850,92

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

	QTD		
SALAS DE AULA - ÁREA DE PROJETO	$(125,93+41,58)*1,044$	174,88000000	174,88
			174,88

10.1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA :</b> 14/11/2022	<b>BDI :</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

			QTD
SALAS DE AULA	(1,5*1,5)*12	27,00000000	27,00
			27,00

10.1.3. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
SALAS DE AULA	2,1*12	25,20000000	25,20
			25,20

10.1.4. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
SALAS DE AULA	2,1*12	25,20000000	25,20
			25,20

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

			QTD
SALAS DE AULA	2,1*0,10*12	2,52000000	2,52
			2,52

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

			QTD
SALAS DE AULA	2,10*0,10*12	2,52000000	2,52
			2,52

10.2.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
SALAS DE AULA	(1,5*1,5)*12	27,00000000	27,00
			27,00

10.2.2. 94590 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

			QTD
SALAS DE AULA	(1,5+1,5+1,5+1,5)*12	72,00000000	72,00
			72,00

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

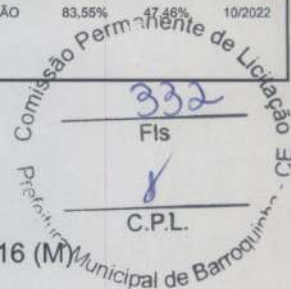
			QTD
SALAS DE AULA - ILUMINAÇÃO	4*3	12,00000000	12,00
SALAS DE AULA - VENTILADORES	4*3	12,00000000	12,00
			24,00

10.3.3. 103788 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

			QTD
SALAS DE AULA	4*3	12,00000000	12,00
			12,00

10.4.1. COMP\_CLI\_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

			QTD
SALAS DE AULA	1+1+1	3,00000000	3,00

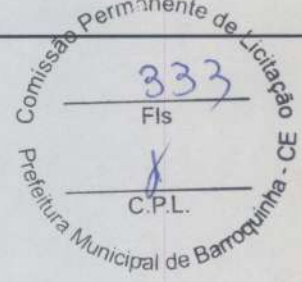




# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE

<b>DATA:</b> 14/11/2022		<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022



		<b>QTD</b>
		3,00

## 10.5.1. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

		<b>QTD</b>
SALAS DE AULA	1	1,00000000
		1,00

## 10.5.2. COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

		<b>QTD</b>
SALAS DE AULA	1+1+1	3,00000000
		3,00

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

		<b>QTD</b>
SALAS DE AULA	3,5*0,20*3	2,10000000
		2,10

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

		<b>QTD</b>
SALAS DE AULA	$((6+6+6+12,75+12,75)*3,83*2)+((6+6+6,30+6,30)*3,83*2)$	521,65000000
		521,65

## 10.6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

		<b>QTD</b>
SALAS DE AULA	$((6+6+6+12,75+12,75)*3,83*2)+((6+6+6,30+6,30)*3,83*2)$	521,65000000
		521,65

## 10.7.1. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		<b>QTD</b>
SALAS DE AULA	$((6,30*6)*3)*1,1$	124,74000000
		124,74

## 10.8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		<b>QTD</b>
SALAS DE AULA	$(6,30*6)*3$	113,40000000
		113,40

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

		<b>QTD</b>
SALAS DE AULA	$((26,75*8,50)*2)+((16,45*8,50)*2)+115,67*2+(5,28*4,75)*2$	1.015,90000000
		1.015,90

## 11.1.2. COMP\_CLI\_004 - REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO (UN)

		<b>QTD</b>
SALAS DE AULA (J1)	1,50*1,10*10	16,50000000
SALAS DE AULA (J2)	1,00*1,10*8	8,80000000
		25,30



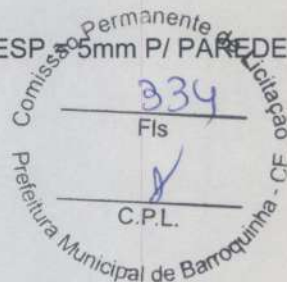


## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 14/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

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

			QTD
SALAS DE AULA (ESQUADRIA J1)	(2,10*0,10*2*10*2)	8,40000000	8,40
SALAS DE AULA (ESQUADRIA J2)	(1,40*0,10*2*6*2)+(1,40*0,10*2*2*2)	4,48000000	4,48
			12,88



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

			QTD
SALAS DE AULA (ESQUADRIA J1)	(2,10*0,10*2*10*2)	8,40000000	8,40
SALAS DE AULA (ESQUADRIA J2)	(1,40*0,10*2*6*2)+(1,40*0,10*2*2*2)	4,48000000	4,48
			12,88

### 11.2.3. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
SALAS DE AULA (ESQUADRIAS J1)	2,10*10	21,00000000	21,00
			21,00

### 11.2.4. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
SALAS DE AULA (ESQUADRIAS J2)	1,40*6+1,40*2	11,20000000	11,20
			11,20

### 11.2.5. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
SALAS DE AULA (ESQUADRIAS J1)	2,10*10	21,00000000	21,00
			21,00

### 11.2.6. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
SALAS DE AULA (ESQUADRIAS J2)	1,40*6+1,40*2	11,20000000	11,20
			11,20

### 11.3.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
SALAS DE AULA (ESQUADRIA J1)	1,50*1*10	15,00000000	15,00
SALAS DE AULA (ESQUADRIA J1)	1*1,1*8	8,80000000	8,80
			23,80

### 11.3.2. 94590 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

			QTD
SALAS DE AULA (ESQUADRIA J1)	(1,50+1,50+1+1)*10	50,00000000	50,00
SALAS DE AULA (ESQUADRIA J2)	(1+1+1,1+1,1)*8	33,60000000	33,60
			83,60

### 11.4.1. COMP\_CLI\_003 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA :</b> 14/11/2022	<b>BDI :</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

			QTD
QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
SALAS DE AULA - ILUMINAÇÃO	4*5+4*1	24,00000000	24,00
SALAS DE AULA - VENTILADORES	4*5+4*1	24,00000000	24,00
			48,00

### 11.4.3. 103788 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

			QTD
SALAS DE AULA	4*5+4*1	24,00000000	24,00
			24,00

### 11.5.1. COMP\_CLI\_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

			QTD
SALAS DE AULA	11	11,00000000	11,00
			11,00

### 11.6.1. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

			QTD
CAIXA DO DRENO (SALAS DE AULA)	11	11,00000000	11,00
			11,00

### 11.6.2. COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

			QTD
SALAS DE AULA	11	11,00000000	11,00
			11,00

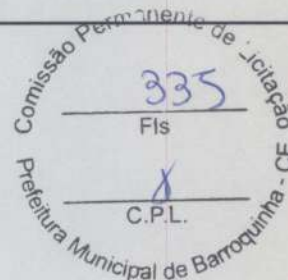
### 11.7.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
EMASSAMENTO DE FUROS E RASGO DOS DRENOS DOS ARES CONDICIONADOS - SALAS	3,5*0,20*10+3,5*0,20*1	7,70000000	7,70
			7,70

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

			QTD
SALAS DE AULA	$((16,45+16,45+6,80+6,80+6,80)*2,82*2)+((8,30+6,30)*2,82*2)+((16,45+16,45+6,32+6,32+6)*2,82*2)+((5,28+5,28+4,75+4,45)*2,82*2)$	785,09000000	785,09
			785,09

### 11.7.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 14/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	MES
					REF.
					05/2021
					10/2022

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE  
 336  
 Fis  
 C.P.L.

			QTD
SALAS DE AULA	$((16,45+16,45+6,80+6,80+6,80)*2,82*2)+((8,30+6,30)*2,82*2)+((16,45+16,45+6,32+6,32+6)*2,82*2)+((5,28+5,28+4,75+4,45)*2,82*2)$	785,09000000	785,09
			785,09

## 11.8.1. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
SALAS DE AULA - ÁREAS DE PROJETO	$(52,00+52,00+48,00+48,00+48,00)+22,14$	270,14000000	270,14
			270,14

## 11.9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
SALAS DE AULA - ÁREAS DE PROJETO	$(52,00+52,00+48,00+48,00+48,00)+22,14$	270,14000000	270,14
			270,14

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

			QTD
SALAS DE AULA	$((7,80*8,45)*1,044)+((7,80*8,45)*1,044)$	137,62000000	137,62
			137,62

## 12.1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

			QTD
SALAS DE AULA	1,5*2,5*8	30,00000000	30,00
			30,00

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

			QTD
SALAS DE AULA	1,5*1*8	12,00000000	12,00
			12,00

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

			QTD
SALAS DE AULA	$(1,5*1*2*8)+(2,1*0,10*2*8*2)$	30,72000000	30,72
			30,72

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

			QTD
SALAS DE AULA	$(1,5*1*2*8)+(2,1*0,10*2*8*2)$	30,72000000	30,72
			30,72

## 12.2.4. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	DATA : 14/11/2022	BDI : 29,77%	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	MED
					REF.
					05/2021
					08/2022

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE  
 Fis. *J*  
 C.P.L.

**12.2.5. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

				QTD
SALAS DE AULA	2,1*8	16,80000000		16,80
				16,80

**12.3.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

				QTD
SALAS DE AULA	1,5*1,50*8	18,00000000		18,00
				18,00

**12.3.2. 94590 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)**

				QTD
SALAS DE AULA	(1,50+1,50+1,50+1,50)*8	48,00000000		48,00
				48,00

**12.4.1. COMP\_CLI\_003 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO (UN)**

				QTD
QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO	1	1,00000000		1,00
				1,00

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

				QTD
SALAS DE AULA - ILUMINAÇÃO	4*2	8,00000000		8,00
SALAS DE AULA - VENTILADORES	4*2	8,00000000		8,00
				16,00

**12.4.3. 103788 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)**

				QTD
SALAS DE AULA	4*2	8,00000000		8,00
				8,00

**12.5.1. COMP\_CLI\_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)**


				QTD
SALAS DE AULA	1*4	4,00000000		4,00
				4,00

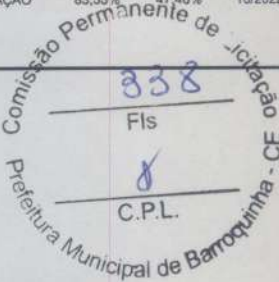
**12.6.1. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)**

				QTD
CAIXA DO DRENO (SALAS DE AULA)	1*2	2,00000000		2,00
				2,00

**12.6.2. COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	<b>DATA:</b> 14/11/2022	<b>BDI:</b> 29,77%	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
				MES	
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	REF.
				83,85%	05/2021
				47,76%	10/2022
				83,55%	
				47,46%	


  
 838  
 Fls  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

		QTD
EMASSAMENTO DE FUROS E RASGO DOS DRENOS DOS ARES CONDICIONADOS - SALAS	3,5*0,20*4	2,80000000
		2,80

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

		QTD
SALAS DE AULA	(6,30+6,15+8,45+8,45)*3*2	176,10000000
		176,10

### 12.7.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
SALAS DE AULA	(6,30+6,15+8,45+8,45)*3*2	176,10000000
		176,10

### 12.8.1. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
SALAS DE AULA	((6*8,15)+(8*6))*1,1	106,59000000
		106,59

### 12.9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD
SALAS DE AULA	((6*8,15)+(8*6))	96,90000000
		96,90

### 13.1.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		QTD
SALAS DE AULA	(3*1,50*5)	22,50000000
		22,50

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

		QTD
SALAS DE AULA	(4,2*0,10*2*5*2)	8,40000000
		8,40

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

		QTD
SALAS DE AULA	(4,2*0,10*2*5*2)	8,40000000
		8,40

### 13.2.3. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

		QTD
SALAS DE AULA	4,2*5	21,00000000
		21,00

### 13.2.4. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

		QTD
SALAS DE AULA	4,2*5	21,00000000
		21,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA	DATA: 14/11/2022	BDI: 29,77%														
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2022														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE																	

13.3.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
SALAS DE AULA	3*1,50*5	22,50000000	22,50
			22,50

13.3.2. 94590 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

			QTD
SALAS DE AULA	(3+3+1,50+1,50)*5	45,00000000	45,00
			45,00

13.4.1. COMP\_CLI\_003 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO (UN)

			QTD
QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.4.2. 103788 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

			QTD
SALAS DE AULA	3*4	12,00000000	12,00
			12,00

13.5.1. COMP\_CLI\_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

			QTD
SALAS DE AULA	1*3	3,00000000	3,00
			3,00

13.6.1. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

			QTD
CAIXA DO DRENO (SALAS DE AULA)	1*3	3,00000000	3,00
			3,00

13.6.2. COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

			QTD
SALAS DE AULA	1*3	3,00000000	3,00
			3,00

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

			QTD
EMASSAMENTO DE FUROS E RASGO DOS DRENOS DOS ARES CONDICIONADOS - SALAS	3,5*0,20*3	2,10000000	2,10
			2,10

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

			QTD
SALAS DE AULA	$((16,74+16,74+4,10+3,80+3,80)*2,80)*2$	253,01000000	253,01
			253,01

13.7.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE

<b>DATA:</b> 14/11/2022		<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

			QTD
SALAS DE AULA	$((16,74+16,74+4,10+3,80+3,80)*2,80)*2$	253,01000000	253,01
			253,01

### 13.8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
SALAS DE AULA	$(7,54*3,80)+(8,75*3,80)+(8,80*3,77)$	95,08000000	95,08
			95,08

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

			QTD
SALAS DE AULA	$414,94*1,044+53,33+42,35*1,044+53,33+51,97*1,044+53,33$	691,66000000	691,66
			691,66

### 14.1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

			QTD
SALAS DE AULA	$2,40*1,20*12+1,60*1,20*2$	38,40000000	38,40
			38,40

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

			QTD
SALAS DE AULA	$(3,36*0,10*2*12*2)$	16,13000000	16,13
SALAS DE AULA	$(2,24*0,10*2*12*2)$	10,75000000	10,75
			26,88

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

			QTD
SALAS DE AULA	$(3,36*0,10*2*12*2)$	16,13000000	16,13
SALAS DE AULA	$(2,24*0,10*2*12*2)$	10,75000000	10,75
			26,88

### 14.2.3. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
SALAS DE AULA	2,24*12	26,88000000	26,88
SALAS DE AULA	1,60*2	3,20000000	3,20
			30,08

### 14.2.4. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
SALAS DE AULA	2,24*12	26,88000000	26,88
SALAS DE AULA	1,60*2	3,20000000	3,20
			30,08

### 14.3.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
SALAS DE AULA	2,40*1,20*12	34,56000000	34,56
SALAS DE AULA	1,60*1,20*2	3,84000000	3,84
			38,40

