



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA: 04/03/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MACO DE OBRA		FONTES	C.F.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA			12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H		4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H		7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H		2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H		12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>689,8820</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4550
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>960,3131</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.666,12</b>
---------------	-----------------

### 4.4.2. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,28	0,04
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,36</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,82	7,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,57	2,98
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	149,96	59,98
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	14,19	6,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MÁSSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	359,29	8,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>86,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>87,38</b>
---------------	--------------

### 5.1.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURAS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,69	19,53
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,64	1,52

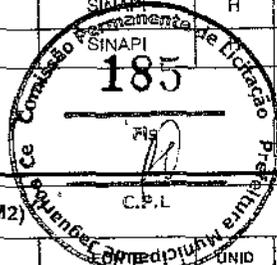


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA:	04/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,00	0,20
					TOTAL MATERIAL:	21,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	SINAPI	M3	0,00910000	427,24	3,88	
88309	SINAPI	H	1,61900000	20,82	33,52	
88316	SINAPI	H	0,80500000	16,57	13,33	
					TOTAL SERVICOS:	50,73
					VALOR:	71,98



### 1.2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4462

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395	
12543	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250	
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,3645

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416	
10163	SEINFRA	KG	6,10000000	9,5000	57,9500	
10528	SEINFRA	M2	2,00000000	23,8100	47,6200	
10805	SEINFRA	KG	17,00000000	0,5600	9,5200	
11605	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9000	2,9560	
					TOTAL MATERIAL:	120,2876
					VALOR:	172,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450	
12543	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600	
					TOTAL MAO DE OBRA:	319,6050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000	
					TOTAL MATERIAL:	159,8000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940	
					TOTAL SERVICOS:	132,5940
					VALOR:	612,00

### 6.1. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA:	04/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90822	SINAPI	UN	1,00000000	348,52	348,52
91292	SINAPI	UN	1,00000000	258,48	258,48
91304	SINAPI	UN	1,00000000	88,57	88,57
100660	SINAPI	UN	10,00000000	6,43	64,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>759,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>759,87</b>

**2. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, BATENTES INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	SINAPI	UN	1,00000000	324,80	324,80
90823	SINAPI	UN	1,00000000	416,88	416,88
90830	SINAPI	UN	1,00000000	147,77	147,77
100659	SINAPI	M	10,20000000	9,42	96,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>985,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>985,53</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	31,36	27,68
30004914	SINAPI	M2	1,00000000	688,77	688,77
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,55	2,64
00036888	SINAPI	M	6,85040000	34,09	233,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>952,62</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,35630000	20,82	7,41
88316	SINAPI	H	0,17790000	16,57	2,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>962,97</b>

**6.4. 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)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	SINAPI	UN	9,20000000	0,27	2,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA:	04/03/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FDNTE:	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,75% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	464,95	387,44
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,72	12,91
					TOTAL MATERIAL:	402,83

SERVICO	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,51900000	20,82	10,80	
88316	SINAPI	H	0,25900000	16,57	4,29	
					TOTAL SERVICIO:	15,09
					VALOR:	417,92



### 5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550	
10498	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,3100

MATERIAL	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11942	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3400	34,3400	
					TOTAL MATERIAL:	34,3400
					VALOR:	90,65

### 7.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	SINAPI	M	2,57300000	2,18	5,60	
00004425	SINAPI	M	0,73500000	24,22	17,80	
00004430	SINAPI	M	2,33600000	11,45	26,74	
00020247	SINAPI	KG	0,07000000	21,96	1,53	
00039027	SINAPI	KG	0,05000000	19,82	0,99	
00040568	SINAPI	KG	0,03000000	19,98	0,59	
					TOTAL MATERIAL:	53,25

SERVICO	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	SINAPI	H	0,40200000	17,57	7,06	
88262	SINAPI	H	0,40000000	20,59	8,23	
93281	SINAPI	CHP	0,04120000	18,84	0,77	
93282	SINAPI	CHI	0,05710000	17,91	1,02	
					TOTAL SERVICIO:	17,08
					VALOR:	70,33

### 7.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA:	04/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *28* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	985,00	27,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,08</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,39900000	16,57	6,61
88323	SINAPI	H	0,13300000	23,34	3,10
93281	SINAPI	CHP	0,03720000	18,84	0,70
93282	SINAPI	CHI	0,05160000	17,91	0,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,41</b>

### 7.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	SINAPI	UN	3,00000000	2,55	7,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,65</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	SINAPI	M3	0,01170000	410,78	4,80
88316	SINAPI	H	0,20900000	16,57	3,46
88323	SINAPI	H	0,16400000	23,34	3,82
93281	SINAPI	CHP	0,00630000	18,84	0,11
93282	SINAPI	CHI	0,00870000	17,91	0,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,99</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2070</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
10441	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
10805	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,7246</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,93</b>

### 8.1. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA:	04/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,48%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	32,52	0,81
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,99	0,98
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,02930000	13,80	14,20
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	19,56	0,15
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	40,02	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,37</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79740000	20,71	16,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	16,57	6,60
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>23,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,48</b>	

**8.2. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	30,4000	30,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,4000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,40</b>	

**9.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	19,36	29,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,04</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,32	1,47
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,82	8,78
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>10,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,29</b>	

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA : 04/03/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,8400	17,1768
TOTAL SERVICO:						17,1768
VALOR:						38,97



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

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL SERVICO:						21,4710
VALOR:						43,28

### 10.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
TOTAL MATERIAL:						37,5980

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL SERVICO:						15,0040
VALOR:						103,45

### 10.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5900	2,0930



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA :	04/03/2022	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL: 2,0930

VALOR: 9,36

### 10.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0130

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	1,6352
TOTAL MATERIAL:						2,1212
VALOR:						12,13

### 10.7. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	13,9950
TOTAL MAO DE OBRA:						28,5340

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,1000	4,0040
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,5600	2,0384
TOTAL MATERIAL:						7,6827
VALOR:						36,22

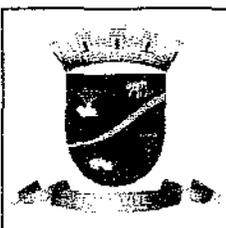
### 11.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						237,2098
VALOR:						527,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA:	04/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450	
MATERIAL	FONTES	C.P.L	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
TOTAL MATERIAL:						10,6286
VALOR:						24,37

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						43,5840

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL MATERIAL:						47,7840

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL SERVIÇO:						15,0040
VALOR:						106,37

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
TOTAL MATERIAL:						1,5150
VALOR:						8,78

### 11.1.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL MATERIAL:						62,1500

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL SERVIÇO:						2,4082



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAMUNDO DA PAZ	DATA:	04/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAMUNDO DA PAZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR: 78,83

### 11.1.6. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,08	20,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	4,10	8,20
TOTAL MATERIAL:						28,40

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,59	46,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,82	41,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,57	70,24
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	368,63	447,14
TOTAL SERVICOS:						605,11

VALOR: 633,51

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL MATERIAL:						2,2640

VALOR: 11,85

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL MATERIAL:						5,1996

VALOR: 19,38

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA:	04/03/2022	BDI:	26.85%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL MATERIAL:					6,6065
VALOR:					20,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:					6,5544
VALOR:					20,73

### 12.5. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	SINAPI	UN	0,10000000	0,69	0,06
00043626	SINAPI	KG	1,55502000	2,06	3,20
TOTAL MATERIAL:					3,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,67200000	21,90	14,71
88316	SINAPI	H	0,24700000	16,57	4,09
TOTAL SERVIÇO:					18,80
VALOR:					22,06

### 12.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	17,93	5,91
TOTAL MATERIAL:					5,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,24400000	21,90	5,34
88316	SINAPI	H	0,08900000	16,57	1,47
TOTAL SERVIÇO:					6,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA:	04/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR: 12,72

### 12.7. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,0800	0,8456
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,9200	0,8760
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	21,2500	1,7000
TOTAL MATERIAL:						3,6966

VALOR: 15,16

### 13.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	45,1600	0,0181
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,1500	2,1715
TOTAL MATERIAL:						2,1974

VALOR: 5,54

### 13.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

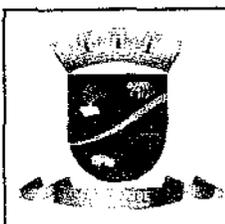
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4508

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
TOTAL MATERIAL:						3,0503

VALOR: 7,50

### 13.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1810
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA:	04/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA: 4,8217

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00070000	45,1600	0,0318
11888	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12201	SEINFRA	M	1,01000000	6,7100	6,7771
TOTAL MATERIAL:					6,8205
VALOR:					11,64

### 13.4. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4180

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12202	SEINFRA	M	1,01000000	9,7700	9,8677
TOTAL MATERIAL:					9,9156
VALOR:					17,33

### 13.5. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9016

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12203	SEINFRA	M	1,01000000	11,1900	11,3019
TOTAL MATERIAL:					11,3757
VALOR:					20,28

### 13.6. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL MAO DE OBRA:					31,5265

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
11801	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5700	62,5700
TOTAL MATERIAL:					63,0964
VALOR:					94,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA:	04/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 13.7. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	M	1,00000000	64,3600	64,3500
TOTAL MATERIAL:					64,6860
VALOR:					87,31

### 13.8. 00000828 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	0,47
--------	------

### 13.9. 00000829 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	0,99
--------	------

### 13.10. 00000812 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	2,16
--------	------

### 13.11. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	56,16	0,39
00003529 JOELHO PVC. SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	63,63	0,50
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,79	0,08
TOTAL MATERIAL:					1,77

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,02	2,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,21	3,03
TOTAL SERVIÇO:					5,43

VALOR:	7,20
--------	------

### 13.12. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	56,16	0,50
00003536 JOELHO PVC. SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	63,63	0,69

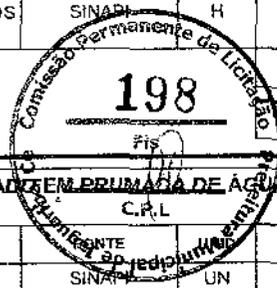


### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA:	04/03/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,79	0,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,66</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,02	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	20,21	2,16
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,53</b>



#### 13.13. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM BRANCA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	56,16	0,67
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,71	5,71
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	63,63	0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,79	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,02	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,21	1,79
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,51</b>

#### 13.14. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	56,16	0,39
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,98	7,98
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	63,63	0,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,79	0,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,95</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,02	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,21	3,03
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,38</b>

#### 13.15. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	56,16	0,39
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	63,63	0,50

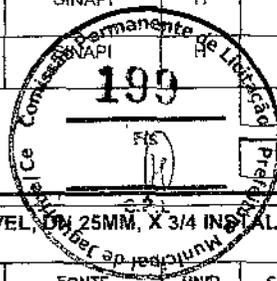


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA:	04/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,73	6,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,79	0,08
					TOTAL MATERIAL:	7,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,02	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,21	3,03
					TOTAL SERVICIO:	5,43



### 13.16. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	56,16	0,39
00003624	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,98	7,98
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	63,63	0,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,79	0,08
					TOTAL MATERIAL:	8,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,02	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,21	3,03
					TOTAL SERVICIO:	5,43

VALOR: 14,38

### 13.17. 89445 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	56,16	0,78
00007136	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,75	6,75
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	63,63	1,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,79	0,09
					TOTAL MATERIAL:	8,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,02	2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,21	2,89
					TOTAL SERVICIO:	5,18

VALOR: 13,88

### 13.18. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	56,16	1,01

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA:	04/03/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

00007128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,06	11,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	63,63	1,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,79	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,11900000	16,02	1,90
88267	SINAPI	H	0,11900000	20,21	2,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,75</b>

**3.19. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01400000	56,16	0,78
00007140	SINAPI	UN	1,00000000	4,55	4,55
00020083	SINAPI	UN	0,01700000	63,63	1,08
00038383	SINAPI	UN	0,05300000	1,79	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,14300000	16,02	2,29
88267	SINAPI	H	0,14300000	20,21	2,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,68</b>

**3.20. 89441 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01100000	56,16	0,61
00007137	SINAPI	UN	1,00000000	9,69	9,69
00020083	SINAPI	UN	0,01200000	63,63	0,76
00038383	SINAPI	UN	0,04500000	1,79	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,14</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12000000	16,02	1,92
88267	SINAPI	H	0,12000000	20,21	2,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,48</b>

**13.21. 90374 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	<b>DATA:</b>	04/03/2022	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	56,16	0,61
00007122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,11	12,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	63,63	0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,79	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,61</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,02	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,21	4,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,85</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,9016</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,4691</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,37</b>

**14.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,4866</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,61</b>

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA:	04/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,45%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA		1,01000000	10,8400	10,9484
					TOTAL MATERIAL:	13,6462
					VALOR:	32,93

### 14.4. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	56,16	0,55
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	63,63	0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,79	0,03
					TOTAL MATERIAL:	2,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,02	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02
					TOTAL SERVIÇO:	3,62
					VALOR:	6,24

### 14.5. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	56,16	0,55
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,79	3,79
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	63,63	0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,79	0,03
					TOTAL MATERIAL:	5,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,02	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02
					TOTAL SERVIÇO:	3,62
					VALOR:	8,94

### 14.6. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	23,18	0,46
					TOTAL MATERIAL:	5,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA:	04/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13000000	16,02	2,08
88267	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,62
TOTAL SERVICOS:					4,70
VALOR:					10,00

### 14.7. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00003520	SINAPI	UN	1,00000000	8,62	8,62
00020078	SINAPI	UN	0,04600000	23,18	1,06
TOTAL MATERIAL:					13,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,25000000	16,02	4,00
88267	SINAPI	H	0,25000000	20,21	5,05
TOTAL SERVICOS:					9,05
VALOR:					22,68

### 14.8. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,16560000	16,77	2,78
10041	SEINFRA	H	0,87120000	16,77	14,61
10121	SEINFRA	H	0,16560000	20,77	3,44
10498	SEINFRA	H	0,87120000	20,77	18,09
12391	SEINFRA	H	0,10800000	20,77	2,24
12543	SEINFRA	H	0,28800000	15,55	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:					45,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,03240000	10,05	0,33
10109	SEINFRA	M3	0,01188000	67,50	0,80
10169	SEINFRA	KG	1,90000000	8,28	15,73
10280	SEINFRA	M3	0,01440000	76,19	1,10
10529	SEINFRA	M2	0,14400000	30,33	4,37
10805	SEINFRA	KG	5,83000000	0,56	3,26
11916	SEINFRA	M	0,04320000	10,01	0,43
TOTAL MATERIAL:					26,02
VALOR:					71,66

### 14.9. C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA: 04/03/2022		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESCNERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,78%	05/2021
				47,46%	02/2022

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5100	18,5100
					TOTAL MATERIAL:	18,5100
					VALOR:	37,06



14.10. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4" C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,0614

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2700	16,2700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,3300	1,9012
					TOTAL MATERIAL:	24,1512
					VALOR:	41,21

14.11. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,0614

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
					TOTAL MATERIAL:	22,1845
					VALOR:	39,25

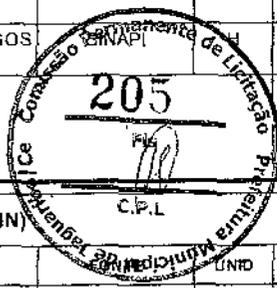
14.12. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	56,16	0,83
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	63,63	0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,79	0,09
					TOTAL MATERIAL:	5,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA:	04/03/2022			BDI:	26,85%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:			
	LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	02/2022			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%			

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,02	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,21	2,82
					TOTAL SERVIÇO:	5,06
					VALOR:	10,73



### 14.13. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,5307

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7000	4,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
					TOTAL MATERIAL:	10,0956
					VALOR:	18,63

### 14.14. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1400	2,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628
					TOTAL MATERIAL:	3,6802
					VALOR:	8,87

### 14.15. 89782 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	56,16	0,83
00007116	TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,51	3,51
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	63,63	0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,79	0,09
					TOTAL MATERIAL:	5,38

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,02	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,21	2,82
					TOTAL SERVIÇO:	5,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA:	04/03/2022	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	VERSÃO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	SÍTIO MOREIRAT - JAGUARIBE - CE	HORA:	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	MES:	83,55%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%



VALOR: **10,44**

### 14.16. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,35	7,35
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	23,18	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,73</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,02	2,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,21	3,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,88</b>

### 14.17. C2705 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	16,7700	24,8196
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	20,3200	30,0736
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,8932</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,14000000	0,2800	1,1592
12275 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	608,6700	608,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>609,8292</b>
<b>VALOR:</b>					<b>664,72</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>243,7655</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,8200	601,1910
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,7900	1.353,8868
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,1300	591,4818
C0838 CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300	108,8457
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,5400	236,5329

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	<b>DATA:</b> 04/03/2022		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900	121,7896
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500	244,7500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3.845,3082</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.120,04</b>

### 15.1. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,2550</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	370,4400	622,3392
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	93,7100	281,1300
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,9200	2,6280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>906,0972</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	509,7400	1,5292
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,5292</b>
<b>VALOR:</b>						<b>969,88</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>101,9975</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>351,1752</b>
<b>VALOR:</b>						<b>453,17</b>

### 15.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,0800</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	<b>DATA :</b> 04/03/2022		<b>BDI :</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,2480
<b>VALOR:</b>						10,33

**15.4. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						914,1108
<b>VALOR:</b>						1.025,38

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						667,2468
<b>VALOR:</b>						741,43

**15.6. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,00	33,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						33,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	<b>DATA:</b>	04/03/2022	<b>BDI:</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	20,21	3,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		0,04840000	16,57	0,80
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,90</b>



### 15.7. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,95	0,10
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	52,25	52,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,35</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	20,21	1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,57	0,50
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>54,79</b>

### 15.8. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8000	10,8000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,8784</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,34</b>

### 15.9. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>107,5610</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>393,8068</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>501,37</b>

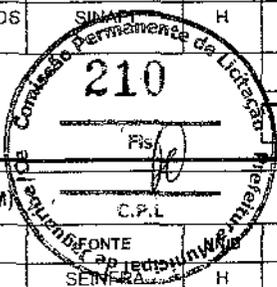
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	<b>DATA:</b> 04/03/2022		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MCS:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 CCM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,60%	

### 15.10. 102607 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	446,00	446,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>446,00</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,02	2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,21	3,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>451,46</b>



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,4050</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>194,1614</b>
<b>VALOR:</b>						<b>225,57</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,9992</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,13</b>

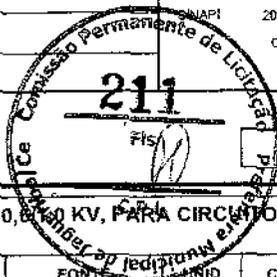
### 16.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5048</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9376</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA:	04/03/2022			BDI:	26,85%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:			
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				



VALOR: 7,44

### 16.3. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,19000000	6,51	7,74
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,77</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,69	0,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,02	1,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,72</b>

### 16.4. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,02700000	10,43	10,71
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,36	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,74</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	16,69	0,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	21,02	0,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,07</b>

### 16.5. 91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,80	2,86
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	22,80	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,89</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,69	1,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	21,02	1,51
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,60</b>

### 16.6. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,81	3,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ		<b>DATA:</b> 04/03/2022		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	22,80	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700000	16,69	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700000	21,02	1,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					3,27
<b>VALOR:</b>					6,40

### 16.7. 91839 - ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD. COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	1,10000000	2,36	2,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,69	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	21,02	1,89
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	2,58	2,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					5,97
<b>VALOR:</b>					8,56

### 16.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					19,8962

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					18,6500
<b>VALOR:</b>					38,55

### 16.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,8834

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,6000
<b>VALOR:</b>					15,48

### 16.10. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA:	04/03/2022	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SINAPI	202201	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	REF. 05/2021 02/2022

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,44	6,44
91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,40	27,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>33,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,84</b>

**16.11. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,44	6,44
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,68	15,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,10</b>

**16.12. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	6,33	6,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,33</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,69	2,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,02	3,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,71</b>

**16.13. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,6310</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,38</b>

**16.14. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2940</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	<b>DATA:</b> 04/13/2022		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	1,00000000	63,6900	63,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				63,6900
<b>VALOR:</b>				104,98



### 16.15. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					21,83

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	21,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					14,97
<b>VALOR:</b>					36,80

### 16.16. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					112,6200

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					197,8500
<b>VALOR:</b>					310,47

### 16.17. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,2620

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,5000
<b>VALOR:</b>					20,76

### 16.18. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,2620

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	<b>DATA:</b> 04/03/2022		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	1,00000000	15,9300	15,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>15,9300</b>
<b>VALOR:</b>				<b>27,19</b>



### 16.19. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,7860</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,5100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,30</b>

### 16.20. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,7860</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,5100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,30</b>

### 16.21. 00039455 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>169,59</b>
---------------	---------------

### 16.22. 00039471 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE \*45\* KA (TIPO AC) (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>111,28</b>
---------------	---------------

### 16.23. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>180,1920</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	<b>DATA :</b> 04/03/2022		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	4,2150
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.171,8350</b>

**VALOR: 1.352,03**

17.1. CP-006 - LIMPEZA FINAL DE OBRA (M²)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,70000000	10,11	7,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,08</b>



  
**Euzio P. de Queiroz Junior**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU/CE A 106230-1

1/1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	<b>DATA:</b>	04/03/2022		<b>BDI:</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	202201	COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	02/2022
				COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%		



### C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16560000	16,77	2,78
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87120000	16,77	14,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16560000	20,77	3,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87120000	20,77	18,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10800000	20,77	2,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28800000	15,55	4,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,84</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03240000	10,05	0,33
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01188000	67,50	0,80
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,90000000	8,28	15,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01440000	76,19	1,10
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,14400000	30,33	4,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,83000000	0,56	3,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,04320000	10,01	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,66</b>

### CP-006 - LIMPEZA FINAL DE OBRA (M²)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,70000000	10,11	7,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,08</b>

  
**Euzio P. de Queiroz Junior**  
 ARQUITETO URBANISTA  
 CAU/CE 1106230-1

B1



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ  
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ  
LOCAL: SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : 04/03/2022 BDI : 26,85%

FORNECEDOR	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	02/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINAR	23.202,51	100,00 %				100,00 %
			23.202,51				23.202,51
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.570,68	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			6.285,34	6.285,34			12.570,68
3	FUNDAÇÕES	23.902,72	100,00 %				100,00 %
			23.902,72				23.902,72
4	SUPERESTRUTURA	58.232,19		50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
				29.116,10	17.469,66	11.646,43	58.232,19
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	38.698,13		30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				11.609,44	15.479,25	11.609,44	38.698,13
6	ESQUADRIAS	27.715,66				100,00 %	100,00 %
						27.715,66	27.715,66
7	SISTEMA DE COBERTURA	31.622,77				100,00 %	100,00 %
						31.622,77	31.622,77
8	FORRO	9.846,94			30,00 %	70,00 %	100,00 %
					2.954,08	6.892,86	9.846,94
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.215,89	100,00 %				100,00 %
			2.215,89				2.215,89
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	72.476,20		30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
				21.742,86	36.238,10	14.495,24	72.476,20
11	SISTEMA DE PISOS	37.446,71		20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
				7.489,34	18.723,36	11.234,01	37.446,71
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	38.264,11				100,00 %	100,00 %
						38.264,11	38.264,11
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.059,93	60,00 %			40,00 %	100,00 %
			1.235,96			823,97	2.059,93
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9.746,78	80,00 %			20,00 %	100,00 %
			7.797,42			1.949,36	9.746,78
15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	15.179,39				100,00 %	100,00 %
						15.179,39	15.179,39
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.799,09		20,00 %	20,00 %	60,00 %	100,00 %
				4.159,82	4.159,82	12.479,45	20.799,09



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA :	04/03/2022	BDI :	25,85%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
17	SERVIÇOS FINAIS	1.521,84				100,00 %	100,00 %
						1.521,84	1.521,84
		425.501,54	64.639,84	80.402,90	95.024,27	185.434,53	425.501,54
			64.639,84	145.042,74	240.067,01	425.501,54	



  
Ezio P. de Queiroz Junior  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU/CE. A 106230-1

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA : 04/03/2022	BDI : 26,85%																					
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FUNTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,45%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	02/2022																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																								

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,88
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

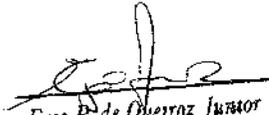
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00% X 60,0% =	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



**BDI = 26,85%**

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

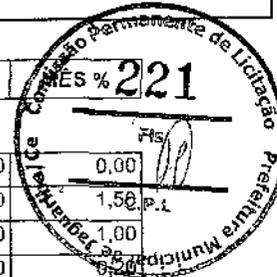
  
**Ezio de Queiroz Junior**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU/CE A 106230-1

BDI

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ		DATA : 04/03/2022		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ		FNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA	%
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

**A + B + C + D**

  
 Euzébio P. de Queiroz Junior  
 ARQUITETO URBANISTA  
 CAUCE A 106230-1

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	DATA : 04/03/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DA ESCOLA ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			02/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

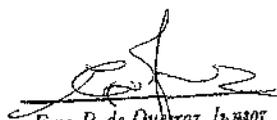
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

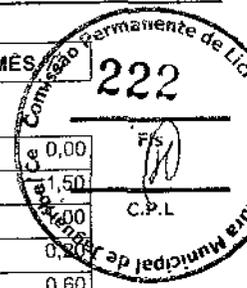
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

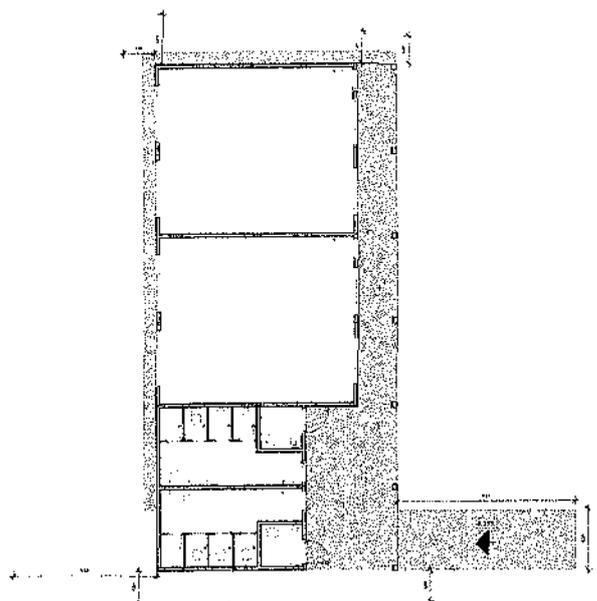
Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

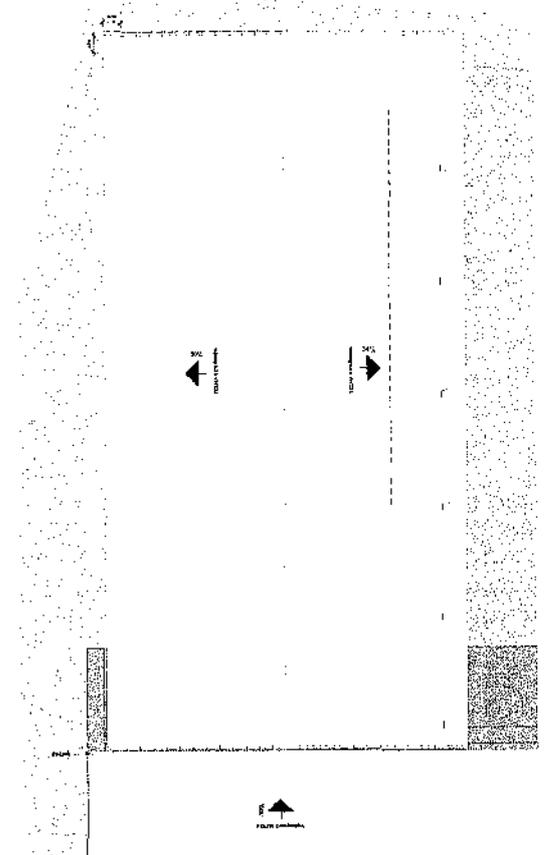
  
 Ezequiel P. de Queiroz Junior  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU/CE 106230-1







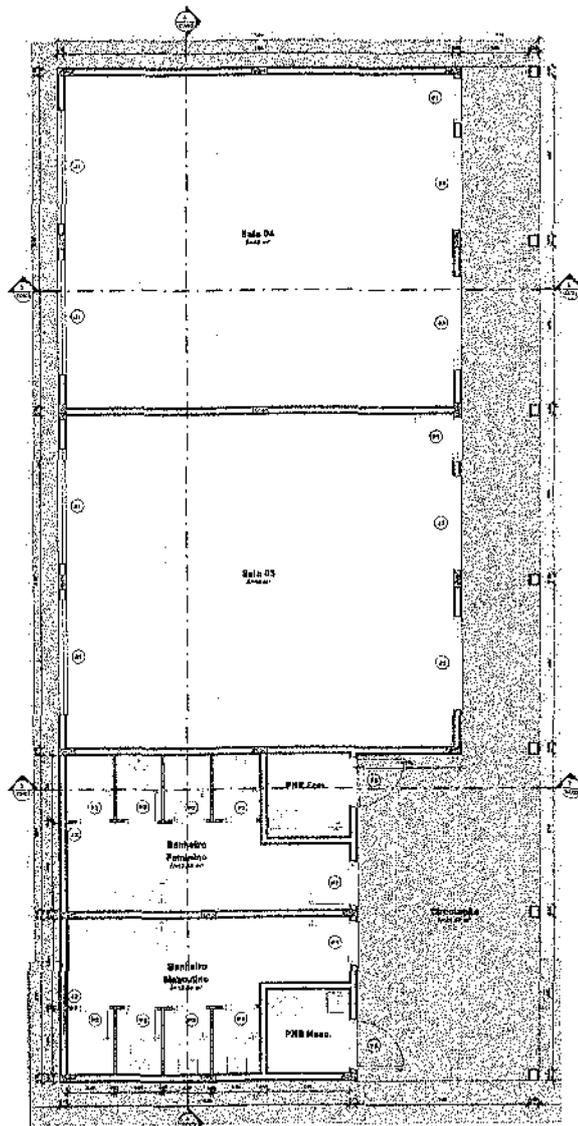
1 Planta de Locação Salas 03 e 04  
1:100



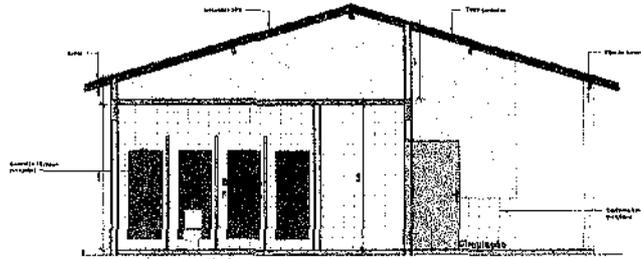
2 Planta de Cobertura  
1:75



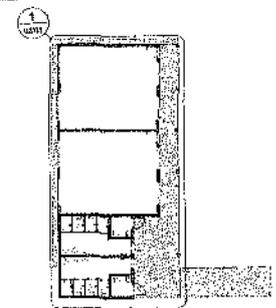
CREADORA:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	PREFEITURA	
EDIO FREIXO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISTA CALLE Nº 118230-1		
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>		
<b>ARQUITETURA</b> PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIO RAMUNDO DA PAZ		<b>PROJETO EXECUTIVO</b> MATHEUS BRUNO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		DATA: MARÇO/2022
LÍQUIDA: SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE		ESCALA: Como Anexa
PROJETO	<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b> <small>PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO, SALAS E INFRAESTRUTURA</small>	01/03



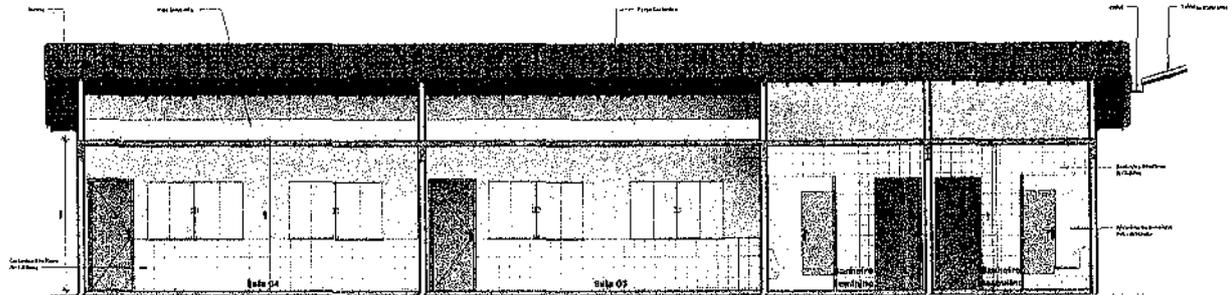
1 Planta Baixa Salas 03 e 04  
1:50



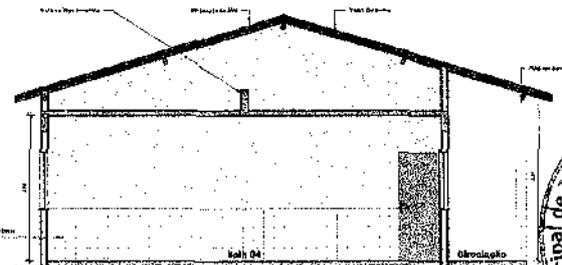
2 Corte Transversal 01  
1:50



3 Planta Baixa da Escola  
1:200



4 Corte Longitudinal  
1:50



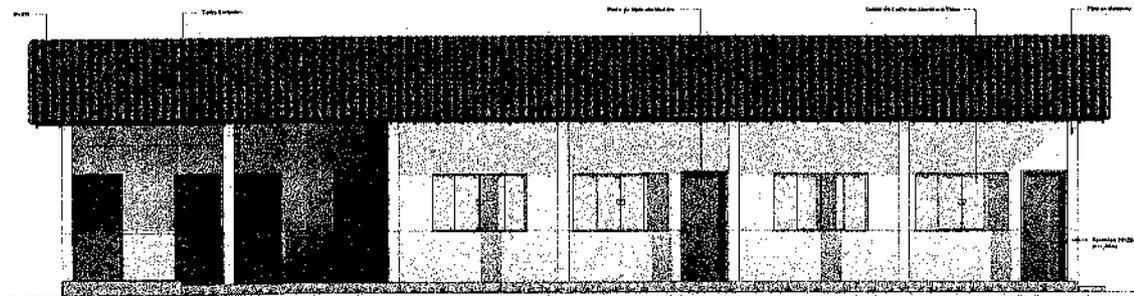
5 Corte Transversal 02  
1:50



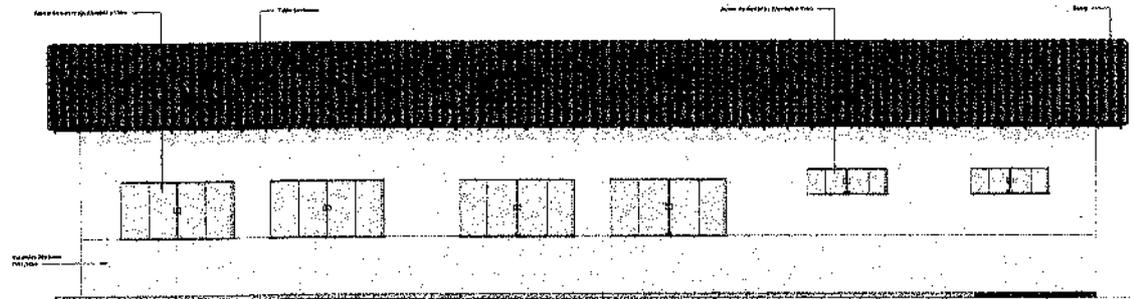
MATERIALS DE CONSTRUÇÃO				
Código	Quantidade (m)	Descrição	Quantidade	
01	0.80	2.10	Plata de São Sebastião de Madeira	
02	0.80	7.00	Plata de São Sebastião de Madeira	
03	0.80	7.10	Plata de São Sebastião de Madeira	

MATERIALS DE CONSTRUÇÃO					
Código	Quantidade (m)	Descrição	Quantidade		
01	2.00	4.10	1.00	Janela de Corte de Alumínio e Vidro	4
02	1.50	0.50	2.00	Janela de Corte de Alumínio e Vidro	2
03	1.80	1.10	1.80	Janela de Corte de Alumínio e Vidro	3

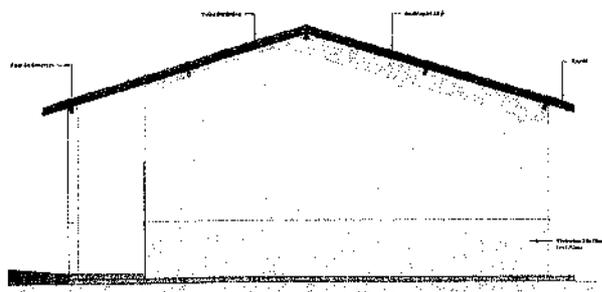
PROJETO:		PROJETO EXECUTIVO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		PROJETO	
EDIO FREITAS GOMES JUNIOR ARQUITETO E URBANISTA C.R.C.B. 110220-1		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE 	
PROJETO ARQUITETURA PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIO RAFAEL DA PAZ		PROJETO EXECUTIVO MATHEUS BRUNO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE RUA MOREIRA I - JAGUARIBE - CE		MARCELO CARGO TÉCNICO	
PROJETO ARQUITETÔNICO MATHEUS BRUNO E EDUARDO GOMES TRANSCORPORACAO		02/03	



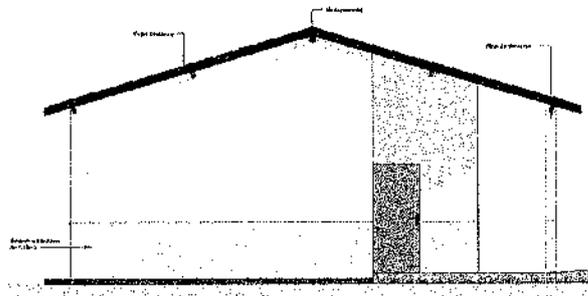
1 Fachada Principal  
1:50



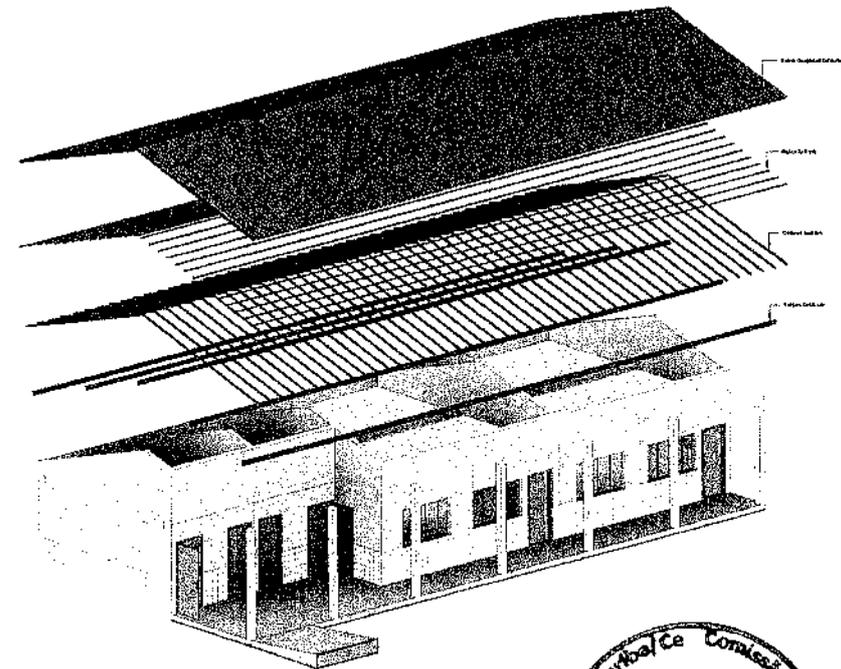
3 Fachada Posterior  
1:50



4 Lateral Direita  
1:50



5 Lateral Esquerda  
1:50



2 Corte Explodido do Telhado  
1:50



PROJETO		PROJETO EXECUTIVO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EZIO PEREIRA GONCALVES JUNIOR ARQUITETO E URBANISTA C.R.U.C. Nº 10.000-1		PROJETO EXECUTIVO NATEUS BRUNO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		PREFEITURA	
MUNICÍPIO PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		DATA: MARÇO/2022	
LOCAL SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE		ESCALA: 1:50	
PROJETO ARQUITETÔNICO PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO SAUJUNDO DA PAZ		DATA: 03/03	



**Panel: QDC 01**

Atendimento: 22050V Trifásico (3F+1+N)

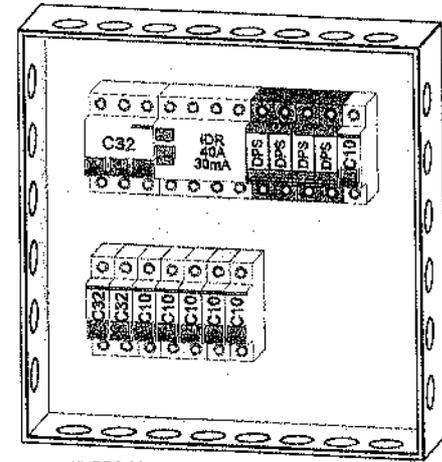
Localização: MED  
 Alimentada por: Emb.500  
 Montagem: Emb.500  
 Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	PP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	PCA	PQT	Ic Corrente de Projeto Corrigida (A)	Ic Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré- dimensionado (Seção e L2 Capacidade de condução de Corrente)	Seção de Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (V)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação Circulo 01	220,00	FNT	300 VA	1	300 W	1,36 A	0,7	0,08	1,56 A	10,00 A	(C) PVC 750V 1/1 Un-B1-200	1-42,52(A), 1-42,52(A), 1-42,5	2,5	15,10	16	0,17	300 VA	300 VA	300 VA
2	Ar Condicionado Sala 01	220,00	FNT	3600 VA	0,5	2880 W	10,36 A	0,7	0,80	11,39 A	32,00 A	(C) PVC 750V 1/1 Un-B1-200	1-44,03(A), 1-44,03(A), 1-44,0	4	16,73	17	1,71	300 VA	300 VA	300 VA
3	Ar Condicionado Sala 02	220,00	FNT	3600 VA	0,6	2880 W	10,36 A	0,7	0,88	11,39 A	32,00 A	(C) PVC 750V 1/1 Un-B1-200	1-44,03(A), 1-44,03(A), 1-44,0	4	16,73	16	1,55	300 VA	300 VA	300 VA
4	Iluminação Iluminados	220,00	FNT	900 VA	1	900 W	3,85 A	0,5	0,08	3,81 A	10,00 A	(C) PVC 750V 1/1 Un-B1-200	1-42,52(A), 1-42,52(A), 1-42,5	2,5	15,10	24	0,69	300 VA	300 VA	300 VA
5	Chuveiro Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	0,7	0,08	6,00 A	20,00 A	(C) PVC 750V 1/1 Un-B1-200	1-42,52(A), 1-42,52(A), 1-42,5	2,5	15,10	18	0,33	300 VA	300 VA	300 VA
6	Chuveiro Banho	220,00	FNT	900 VA	0,8	720 W	3,27 A	0,7	0,08	3,60 A	10,00 A	(C) PVC 750V 1/1 Un-B1-200	1-42,52(A), 1-42,52(A), 1-42,5	2,5	15,10	18	0,33	300 VA	300 VA	300 VA
7	Chuveiro Banho 02	220,00	FNT	900 VA	0,8	720 W	3,27 A	0,7	0,08	3,60 A	10,00 A	(C) PVC 750V 1/1 Un-B1-200	1-42,52(A), 1-42,52(A), 1-42,5	2,5	15,10	18	0,33	300 VA	300 VA	300 VA
8																				
9	TISS Sala 01	220,00	FNT	800 VA	2,8	480 W	2,11 A	0,7	0,08	2,30 A	10,00 A	(C) PVC 750V 1/1 Un-B1-200	1-42,52(A), 1-42,52(A), 1-42,5	2,5	15,10	17	0,38	300 VA	300 VA	300 VA
10																				
11																				
12																				
13	Iluminação Sala 01	220,00	FNT	720 VA	1	720 W	3,27 A	0,7	0,08	3,60 A	10,00 A	(C) PVC 750V 1/1 Un-B1-200	1-42,52(A), 1-42,52(A), 1-42,5	2,5	15,10	16	0,19	300 VA	300 VA	300 VA
14																				
15																				
16																				
17	Iluminação Sala 02	220,00	FNT	720 VA	1	720 W	3,27 A	0,7	0,08	3,60 A	10,00 A	(C) PVC 750V 1/1 Un-B1-200	1-42,52(A), 1-42,52(A), 1-42,5	2,5	15,10	16	0,19	300 VA	300 VA	300 VA
18																				
19	Chuveiro Reservado	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	0,7	0,08	6,00 A	20,00 A	(C) PVC 750V 1/1 Un-B1-200	1-42,52(A), 1-42,52(A), 1-42,5	2,5	15,10	18	0,33	300 VA	300 VA	300 VA
20																				
<b>Total:</b>																		4510 VA	4510 VA	4510 VA

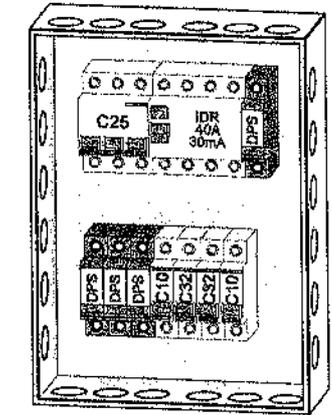
Legenda:  
 PP: Fator de Potência  
 PCA: Fator de Correção por Aquecimento  
 PQT: Fator de Correção por Temperatura  
 Ic: Corrente de Projeto Corrigida (A)  
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)  
 It: Capacidade de condução de corrente do condutor (A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Total do Painel
Iluminação TIUG	570 VA	1,00	570 VA	Potência Instalada: 15283 VA Potência Demandada: 12283 VA Corrente Total: 30,65 A Corrente Total Demandada: 13,63 A
Ar Condicionado	7200 VA	1,00	7200 VA	
Chuveiro Reservado	900 VA	0,80	720 VA	

Notas:



3D QDC 01



3D QDC 02

**Panel: QDC 02**

Atendimento: 22060V Trifásico (3F+1+N)

Localização: MED  
 Alimentada por: Emb.500  
 Montagem: Emb.500  
 Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	PP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	PCA	PQT	Ic Corrente de Projeto Corrigida (A)	Ic Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré- dimensionado (Seção e L2 Capacidade de condução de Corrente)	Seção de Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (V)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação Sala 01	220,00	FNT	700 VA	1	700 W	3,15 A	0,6	0,08	3,42 A	10,00 A	(C) PVC 750V 1/1 Un-B1-200	1-42,52(A), 1-42,52(A), 1-42,5	2,5	15,10	16	0,46	300 VA	300 VA	300 VA
2	Ar Condicionado Sala 01	220,00	FNT	3600 VA	0,5	2880 W	10,36 A	0,6	0,08	11,39 A	32,00 A	(C) PVC 750V 1/1 Un-B1-200	1-44,03(A), 1-44,03(A), 1-44,0	4	16,73	17	1,17	300 VA	300 VA	300 VA
3	Ar Condicionado Sala 02	220,00	FNT	3600 VA	0,6	2880 W	10,36 A	0,6	0,08	11,39 A	32,00 A	(C) PVC 750V 1/1 Un-B1-200	1-44,03(A), 1-44,03(A), 1-44,0	4	16,73	16	1,11	300 VA	300 VA	300 VA
4	Iluminação Sala 02	220,00	FNT	600 VA	1	600 W	2,70 A	0,6	0,08	2,97 A	10,00 A	(C) PVC 750V 1/1 Un-B1-200	1-42,52(A), 1-42,52(A), 1-42,5	2,5	15,10	16	0,46	300 VA	300 VA	300 VA
5																				
6																				
7	Chuveiro Reservado	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	0,6	0,08	6,00 A	20,00 A	(C) PVC 750V 1/1 Un-B1-200	1-42,52(A), 1-42,52(A), 1-42,5	2,5	15,10	18	0,46	300 VA	300 VA	300 VA
8																				
9																				
10	Chuveiro Reservado	220,00	FNT	1800 VA	1	1800 W	8,15 A	0,6	0,08	8,82 A	20,00 A	(C) PVC 750V 1/1 Un-B1-200	1-42,52(A), 1-42,52(A), 1-42,5	2,5	15,10	18	0,69	300 VA	300 VA	300 VA
<b>Total:</b>																		4620 VA	4620 VA	4620 VA

Legenda:  
 PP: Fator de Potência  
 PCA: Fator de Correção por Aquecimento  
 PQT: Fator de Correção por Temperatura  
 Ic: Corrente de Projeto Corrigida (A)  
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)  
 It: Capacidade de condução de corrente do condutor (A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Total do Painel
Iluminação TIUG	600 VA	1,00	600 VA	Potência Instalada: 11702 VA Potência Demandada: 10844 VA Corrente Total: 18,84 A Corrente Total Demandada: 15,17 A
Ar Condicionado	7200 VA	0,50	3600 VA	
Chuveiro Reservado	3000 VA	0,80	2400 VA	

Notas:

PROJETO: \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_

PROJETISTA: \_\_\_\_\_

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO RAYMUNDO DA PAZ

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

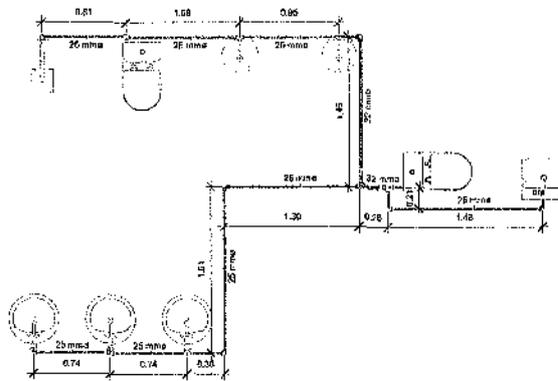
SÍTIO MOINEIRA I - JAGUARIBE - CE

PROJETO ELÉTRICO

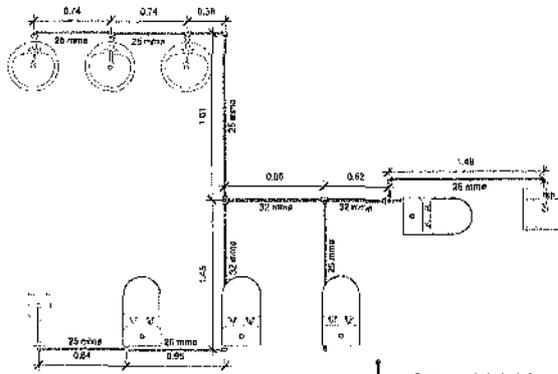
02/03



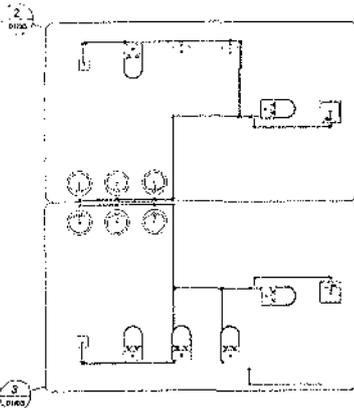




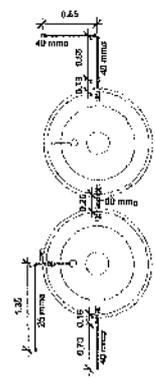
2 Det. AF. Banheiro Fem.  
1:25



3 Det. AF. Banheiro Masc.  
1:25



1 Planta Baixa Escola - AF  
1:50



4 Planta Baixa Laje - AF  
1:40

Taboleta de Acesso do Tubo

QTD	Descrição
<b>Água Fria</b>	
1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Branco, Água Fria - TIGRE
1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Branco, Água Fria - TIGRE
3	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro 40mm, PVC Branco, Água Fria - TIGRE
2	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro 50mm, PVC Branco, Água Fria - TIGRE
2	Registro do Chaveiro PVC Cromado 25mm - TIGRE
2	Registro do Chaveiro PVC Cromado 25mm - TIGRE
<b>Esgoto</b>	
1	Válvula de Retenção - 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE

Taboleta de Peças Hidrossanitárias

QTD	Descrição
<b>Água Fria</b>	
2	Capô/Tampa Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria - TIGRE
2	Tampa para Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria - TIGRE
2	Torneira Bóia para Caixa d'Água 112", Água Fria - TIGRE
<b>Esgoto</b>	
5	Audispunta 100 mm, Esgoto - TIGRE
2	Caixa de Inspeção/Inteligência com prolongador sem entrada - DN 100, Esgoto - TIGRE
6	Caixa Sifonada Gimball (5 Entradas), Montada com Grafa e Porte Grafas Caschados Ixox 100 x 140 x 50mm, Esgoto - TIGRE
2	Prolongador sem entrada DN300, Esgoto - TIGRE
6	Prolongamento de Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE

Taboleta de Tubos

Comprimento	Diâmetro
<b>PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre</b>	
1,00	20 mm
30,22	25 mm
9,06	32 mm
6,85	40 mm
0,28	50 mm
<b>PVC - Esgoto - Série Normal Tigre</b>	
16,97	40 mm
8,35	50 mm
24,31	100 mm
<b>PVC - Ventilação - Série Normal Tigre</b>	
5,95	50 mm

Taboleta de Conexão do Tubo

QTD	Descrição
<b>Água Fria</b>	
5	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
4	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
2	Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
17	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
6	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
4	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
3	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 20 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
2	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
4	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
3	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
2	Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
3	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
2	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bola Central 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
6	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bola Central 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Tê Soldável com Rosca na Bola Central 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
<b>Esgoto</b>	
5	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
17	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
6	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
8	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
2	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
8	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
4	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
8	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
16	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
1	Prolongamento para Válvula de Retenção 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
3	Tê 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
2	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIO RAMALHO DA PAZ

PROJETO EXECUTIVO

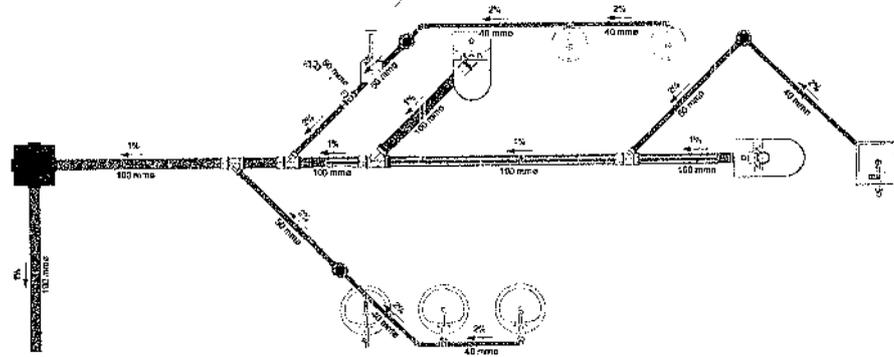
MATEUS BRUNO

MARCO2022

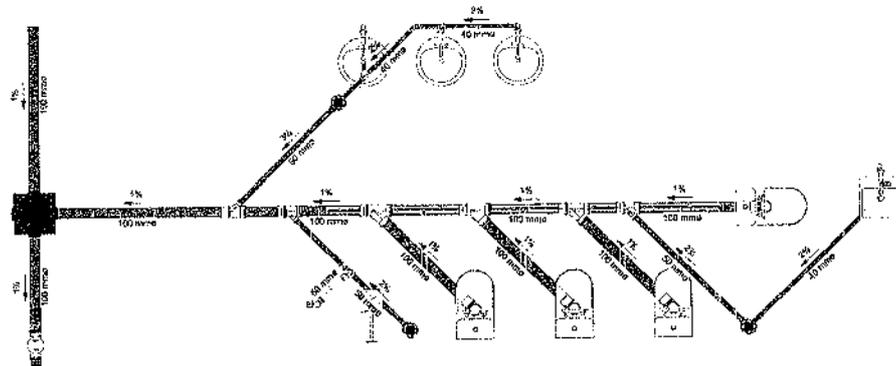
Projeto Hidrossanitário

01/03

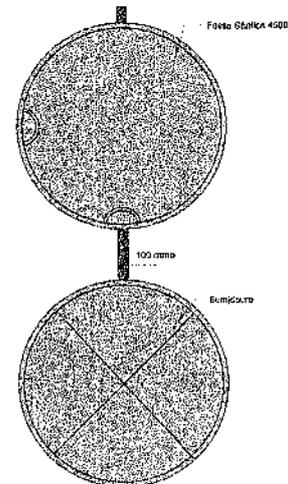




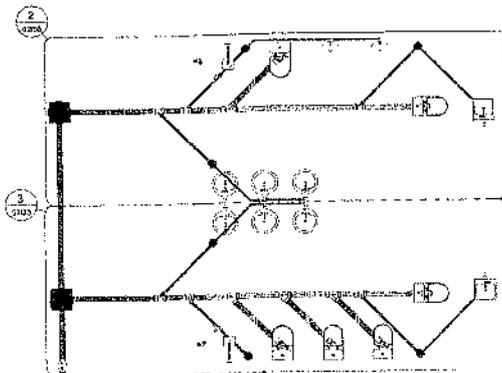
2 Det. Banheiro Masc. - ESG  
1:25



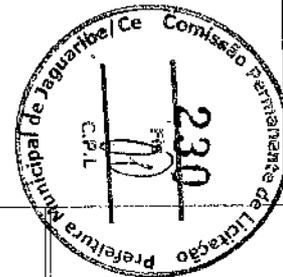
3 Det. Banheiro Fem. - ESG  
1:25



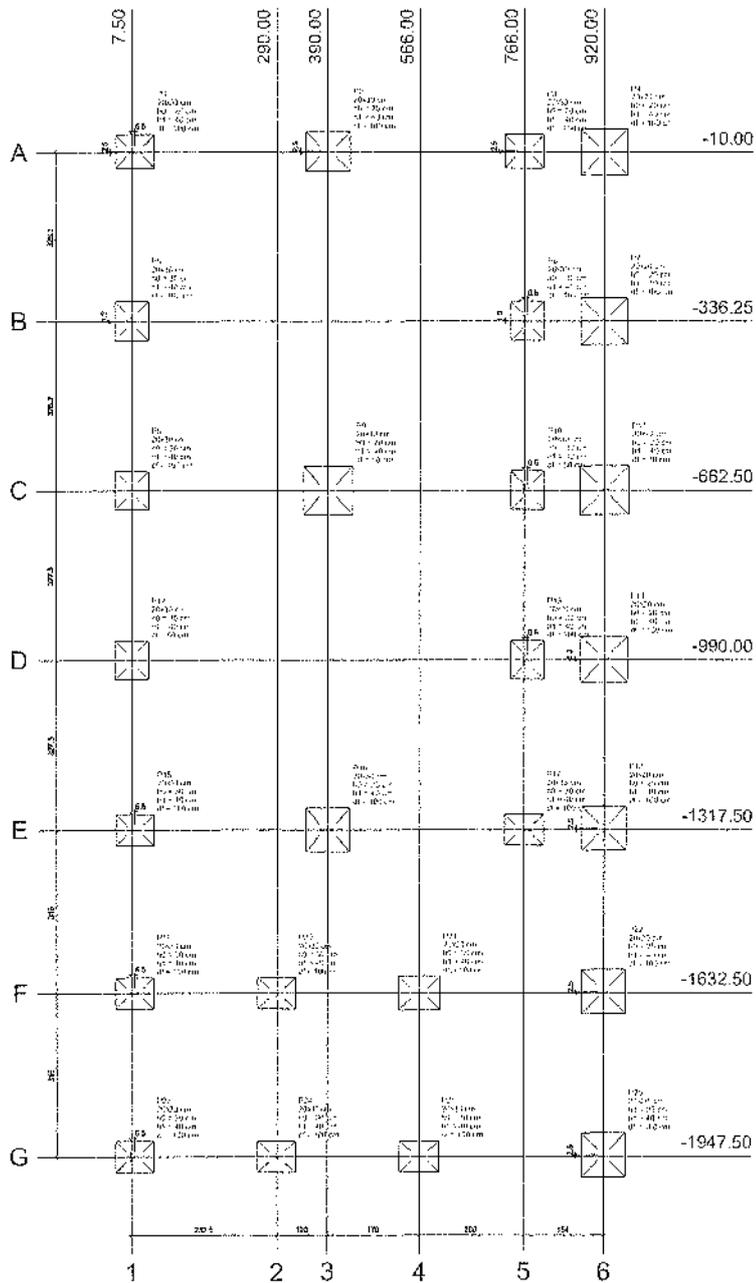
4 Det. Fossa e Sumidouro  
1:25



1 Planta Baixa ESG  
1:50

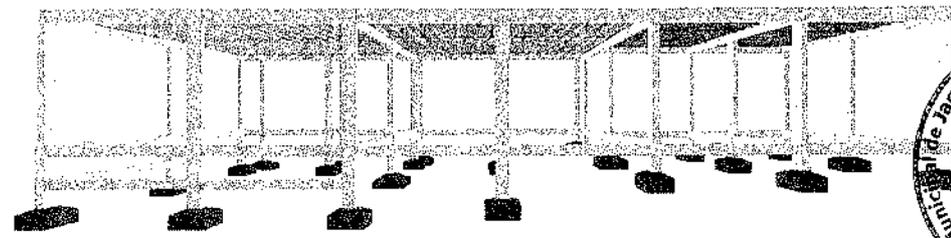
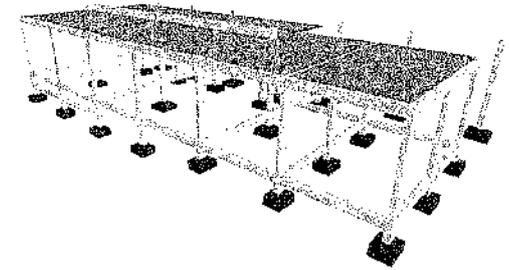
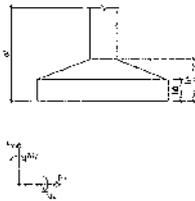


PROJETA:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PREFEITURA:
OSO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISTA CAUCE ABR2014			
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	PROJETO EXECUTIVO		
HIDROSSANITÁRIO PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÍTIO RABUNHO DA PAZ		MARÇO/2022	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		Como núcleo	
SÍTIO MOEIRAS - JAGUARIBE - CE		02/03	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		02/03	



Planta de locação

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...



CREAÇÃO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PREFEITURA
<b>EDÉO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR</b> ARQUITETO E URBANISTA CADINCE: A10620-1	
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>	
PROJETO	ESTRUTURAL
PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIO RAMALHO DA PAZ	
REVISÃO	PROJETO EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	
REVISÃO	MATEUS BRUNO
JAGUARIBE - CE	
REVISÃO	MARÇO/2022
PROJETO ESTRUTURAL PLANTA DE LOCAÇÃO E VIGAS	
REVISÃO	01/06

Dados do empreendimento				
Outra	Item	Nome	Quantidade	Quantidade
		kg	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
1992	1992	1992	1	1992

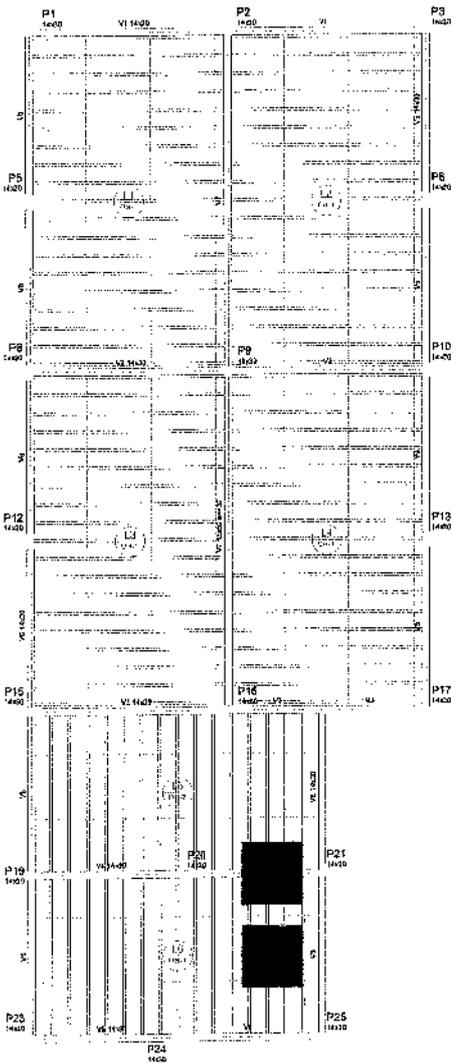
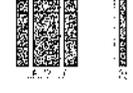
Item	Quantidade	Valor
V1	1000	0,330
V2	1000	0,330
V3	1000	0,330
V4	1000	0,330
V5	1000	0,330
V6	1000	0,330
V7	1000	0,330
V8	1000	0,330
V9	1000	0,330
V10	1000	0,330

Lajes									
Item	Nome	Quantidade	Valor						
		m <sup>2</sup>	R\$						
L1	Tramada 10	11	1,7	330	100	33	25	-	-
L2	Tramada 10	11	1,7	330	100	33	25	-	-
L3	Tramada 10	11	1,7	330	100	33	25	-	-
L4	Tramada 10	11	1,7	330	100	33	25	-	-
L5	Tramada 10	11	1,7	330	100	33	25	-	-
L6	Tramada 10	11	1,7	330	100	33	25	-	-

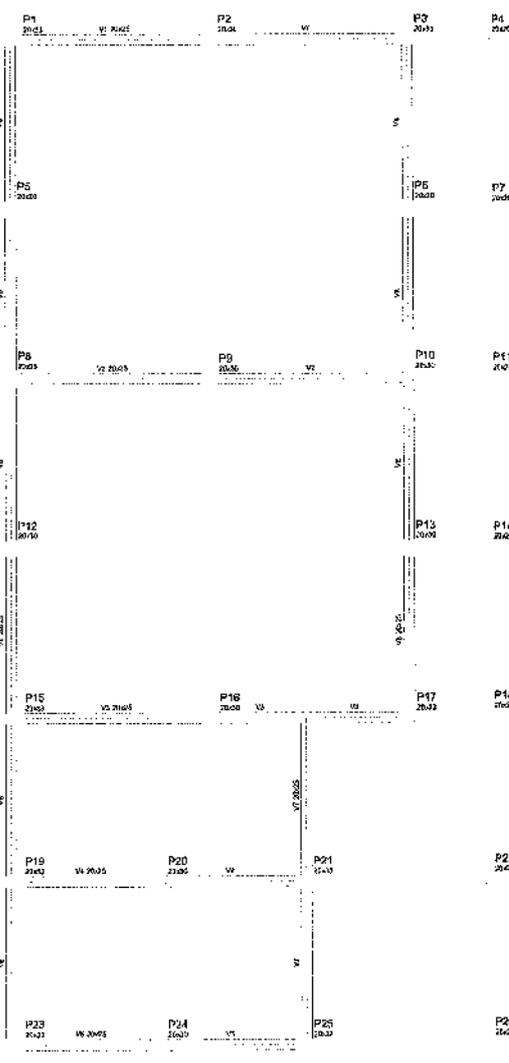
Cantidade de materiais		
Item	Quantidade	Valor
M1	1000	0,330
M2	1000	0,330

Lajes			
Item	Quantidade	Valor	Valor
L1	1000	0,330	330
L2	1000	0,330	330
L3	1000	0,330	330
L4	1000	0,330	330
L5	1000	0,330	330
L6	1000	0,330	330
L7	1000	0,330	330
L8	1000	0,330	330
L9	1000	0,330	330
L10	1000	0,330	330
L11	1000	0,330	330
L12	1000	0,330	330
L13	1000	0,330	330
L14	1000	0,330	330
L15	1000	0,330	330
L16	1000	0,330	330
L17	1000	0,330	330
L18	1000	0,330	330
L19	1000	0,330	330
L20	1000	0,330	330
L21	1000	0,330	330
L22	1000	0,330	330
L23	1000	0,330	330
L24	1000	0,330	330
L25	1000	0,330	330
L26	1000	0,330	330
L27	1000	0,330	330
L28	1000	0,330	330
L29	1000	0,330	330
L30	1000	0,330	330

Lajes em metros	
Item	Valor
L1	1000
L2	1000
L3	1000
L4	1000
L5	1000
L6	1000
L7	1000
L8	1000
L9	1000
L10	1000
L11	1000
L12	1000
L13	1000
L14	1000
L15	1000
L16	1000
L17	1000
L18	1000
L19	1000
L20	1000
L21	1000
L22	1000
L23	1000
L24	1000
L25	1000
L26	1000
L27	1000
L28	1000
L29	1000
L30	1000



Forma do pavimento Laje



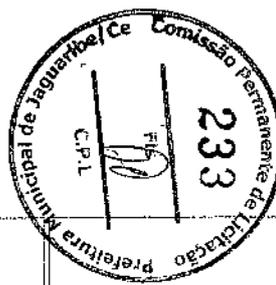
Forma do pavimento Fundações

Item	Quantidade	Valor
M1	1000	0,330
M2	1000	0,330

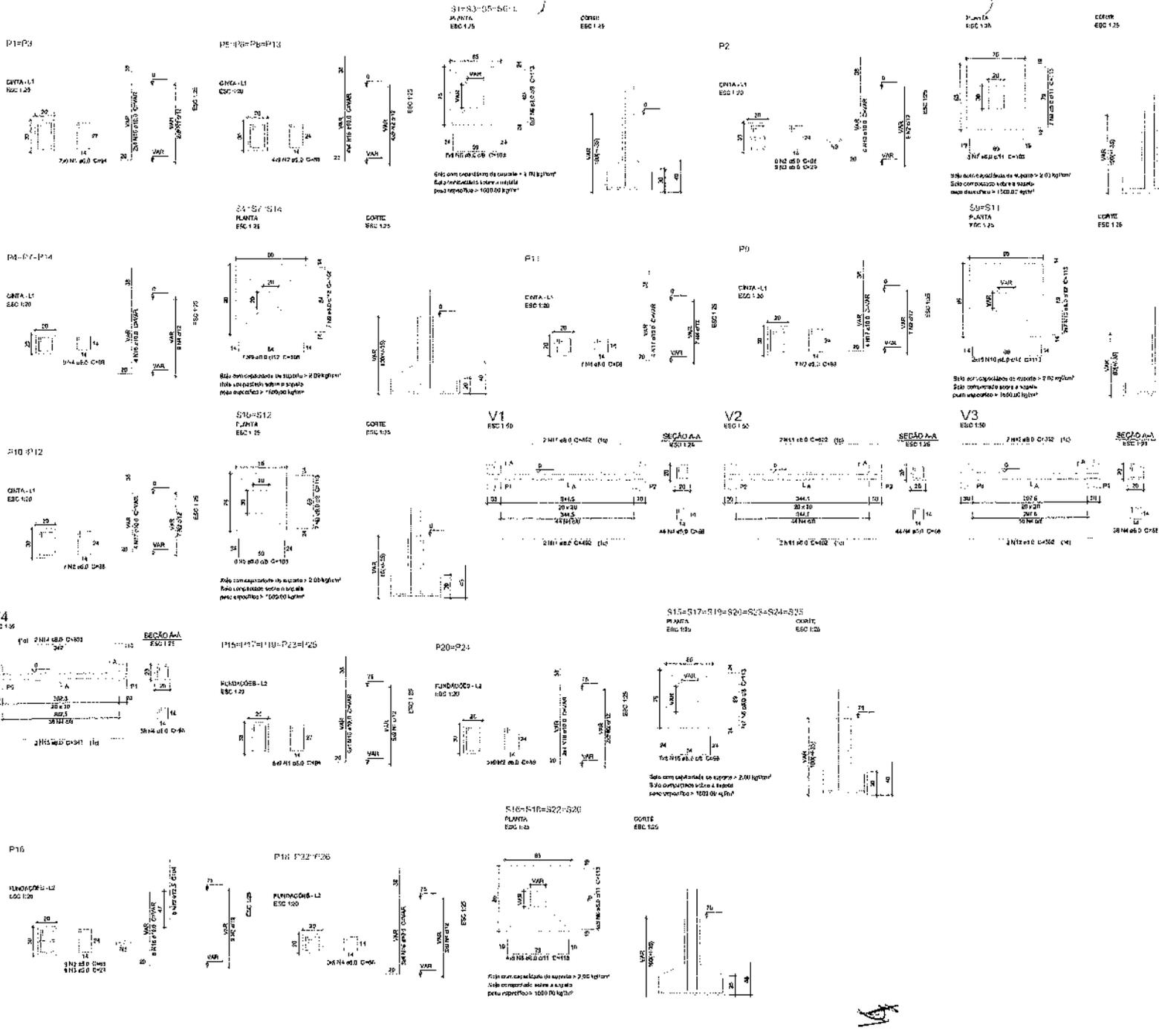
Cantidade de materiais		
Item	Quantidade	Valor
M1	1000	0,330
M2	1000	0,330

Lajes			
Item	Quantidade	Valor	Valor
L1	1000	0,330	330
L2	1000	0,330	330
L3	1000	0,330	330
L4	1000	0,330	330
L5	1000	0,330	330
L6	1000	0,330	330
L7	1000	0,330	330
L8	1000	0,330	330
L9	1000	0,330	330
L10	1000	0,330	330
L11	1000	0,330	330
L12	1000	0,330	330
L13	1000	0,330	330
L14	1000	0,330	330
L15	1000	0,330	330
L16	1000	0,330	330
L17	1000	0,330	330
L18	1000	0,330	330
L19	1000	0,330	330
L20	1000	0,330	330
L21	1000	0,330	330
L22	1000	0,330	330
L23	1000	0,330	330
L24	1000	0,330	330
L25	1000	0,330	330

Lajes em metros	
Item	Valor
L1	1000
L2	1000
L3	1000
L4	1000
L5	1000
L6	1000
L7	1000
L8	1000
L9	1000
L10	1000
L11	1000
L12	1000
L13	1000
L14	1000
L15	1000
L16	1000
L17	1000
L18	1000
L19	1000
L20	1000
L21	1000
L22	1000
L23	1000
L24	1000
L25	1000



ORDENAVO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PREFEITURA:
EDIL RENEATO GONCALVES JUNIOR ARQUITETO E URBANISTA CADENCE AT02820-1	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE 	
PROJETO:	TÍTULO:
ESTRUTURAL	PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO RAFAEL DA PAZ	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	
PROJETO:	PROJETO:
ESTRUTURAL	ESTRUTURAL
PROJETO ESTRUTURAL SÍTIO MOREIRA I - JAGUARIBE - CE	
02/06	



Resumo do aço

Qtd	Diã	Compr	Vol	Peso
2519	10	511	2519	814
2644	11	511	2644	850
107	12	511	107	340
54	14	511	54	171
511	16	511	511	162

Resumo do aço

Qtd	Diã	Compr	Vol	Peso
2519	10	511	2519	814
2644	11	511	2644	850
107	12	511	107	340
54	14	511	54	171
511	16	511	511	162

Resumo do aço

Qtd	Diã	Compr	Vol	Peso
2519	10	511	2519	814
2644	11	511	2644	850
107	12	511	107	340
54	14	511	54	171
511	16	511	511	162

Resumo do aço

Qtd	Diã	Compr	Vol	Peso
2519	10	511	2519	814
2644	11	511	2644	850
107	12	511	107	340
54	14	511	54	171
511	16	511	511	162

Resumo do aço

Qtd	Diã	Compr	Vol	Peso
2519	10	511	2519	814
2644	11	511	2644	850
107	12	511	107	340
54	14	511	54	171
511	16	511	511	162

Resumo do aço

Qtd	Diã	Compr	Vol	Peso
2519	10	511	2519	814
2644	11	511	2644	850
107	12	511	107	340
54	14	511	54	171
511	16	511	511	162

Resumo do aço

Qtd	Diã	Compr	Vol	Peso
2519	10	511	2519	814
2644	11	511	2644	850
107	12	511	107	340
54	14	511	54	171
511	16	511	511	162

Resumo do aço

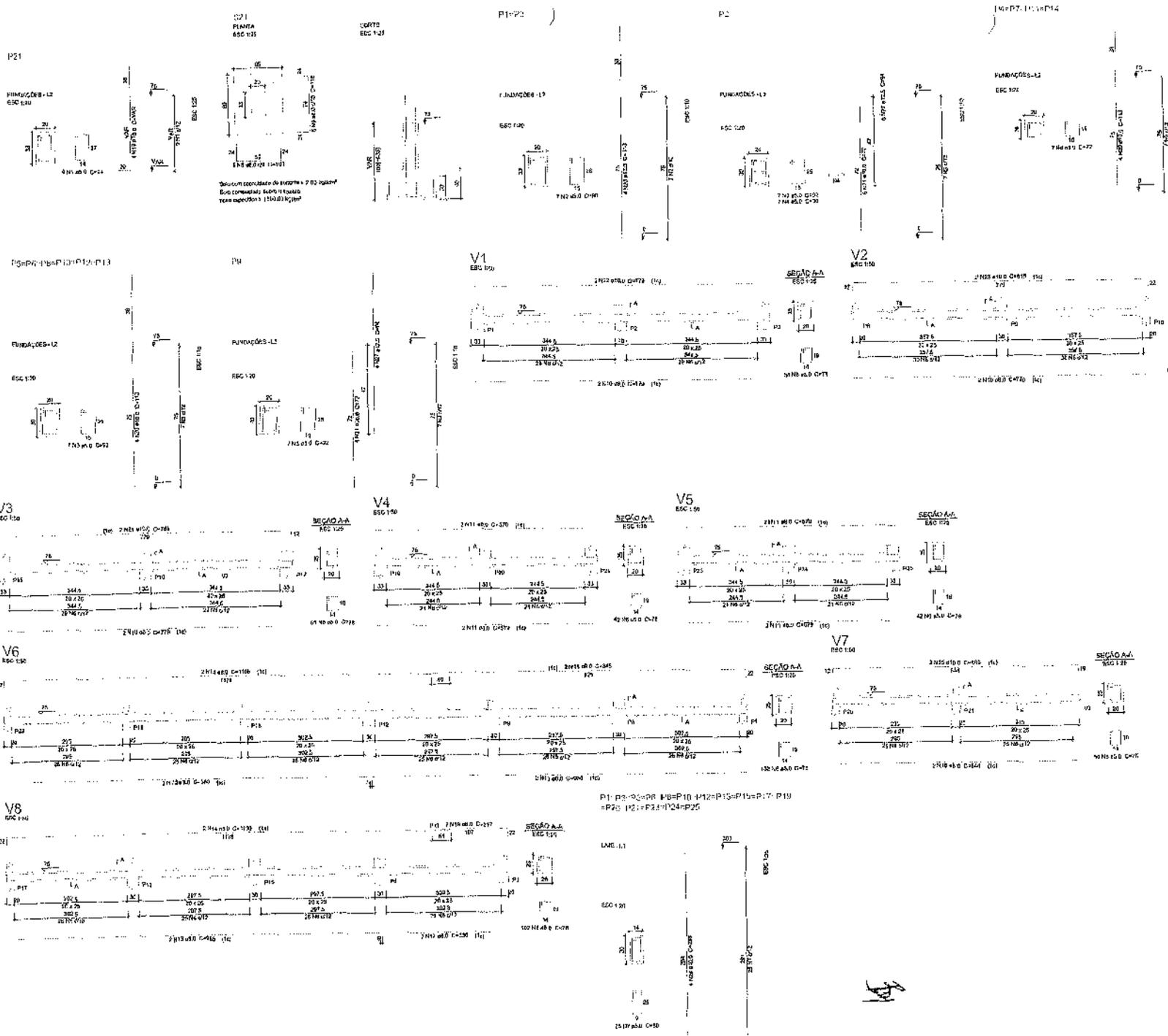
Qtd	Diã	Compr	Vol	Peso
2519	10	511	2519	814
2644	11	511	2644	850
107	12	511	107	340
54	14	511	54	171
511	16	511	511	162

Resumo do aço

Qtd	Diã	Compr	Vol	Peso
2519	10	511	2519	814
2644	11	511	2644	850
107	12	511	107	340
54	14	511	54	171
511	16	511	511	162



CREAÇÃO		PREFEIRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PREFEIRA	
EDZ PEDRO GUERAZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISTA CAUCB. A18220-1			
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		PROJETO EXECUTIVO	
ESTRUTURAL PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO RAFAEL DA PAZ		HAYBUS BRUNO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		MARCOS G22	
SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE			
PROJETO ESTRUTURAL		03/06	



Relação do aço

Item	QTD	ESPEC.	QTD	ESPEC.
1	1	10	1	10
2	1	10	1	10
3	1	10	1	10
4	1	10	1	10
5	1	10	1	10
6	1	10	1	10
7	1	10	1	10
8	1	10	1	10
9	1	10	1	10
10	1	10	1	10
11	1	10	1	10
12	1	10	1	10
13	1	10	1	10
14	1	10	1	10
15	1	10	1	10
16	1	10	1	10
17	1	10	1	10
18	1	10	1	10
19	1	10	1	10
20	1	10	1	10
21	1	10	1	10
22	1	10	1	10
23	1	10	1	10
24	1	10	1	10
25	1	10	1	10
26	1	10	1	10
27	1	10	1	10
28	1	10	1	10
29	1	10	1	10
30	1	10	1	10
31	1	10	1	10
32	1	10	1	10
33	1	10	1	10
34	1	10	1	10
35	1	10	1	10
36	1	10	1	10
37	1	10	1	10
38	1	10	1	10
39	1	10	1	10
40	1	10	1	10
41	1	10	1	10
42	1	10	1	10
43	1	10	1	10
44	1	10	1	10
45	1	10	1	10
46	1	10	1	10
47	1	10	1	10
48	1	10	1	10
49	1	10	1	10
50	1	10	1	10
51	1	10	1	10
52	1	10	1	10
53	1	10	1	10
54	1	10	1	10
55	1	10	1	10
56	1	10	1	10
57	1	10	1	10
58	1	10	1	10
59	1	10	1	10
60	1	10	1	10
61	1	10	1	10
62	1	10	1	10
63	1	10	1	10
64	1	10	1	10
65	1	10	1	10
66	1	10	1	10
67	1	10	1	10
68	1	10	1	10
69	1	10	1	10
70	1	10	1	10
71	1	10	1	10
72	1	10	1	10
73	1	10	1	10
74	1	10	1	10
75	1	10	1	10
76	1	10	1	10
77	1	10	1	10
78	1	10	1	10
79	1	10	1	10
80	1	10	1	10
81	1	10	1	10
82	1	10	1	10
83	1	10	1	10
84	1	10	1	10
85	1	10	1	10
86	1	10	1	10
87	1	10	1	10
88	1	10	1	10
89	1	10	1	10
90	1	10	1	10
91	1	10	1	10
92	1	10	1	10
93	1	10	1	10
94	1	10	1	10
95	1	10	1	10
96	1	10	1	10
97	1	10	1	10
98	1	10	1	10
99	1	10	1	10
100	1	10	1	10

Resumo do aço

Item	QTD	ESPEC.	QTD	ESPEC.
1	1	10	1	10
2	1	10	1	10
3	1	10	1	10
4	1	10	1	10
5	1	10	1	10
6	1	10	1	10
7	1	10	1	10
8	1	10	1	10
9	1	10	1	10
10	1	10	1	10
11	1	10	1	10
12	1	10	1	10
13	1	10	1	10
14	1	10	1	10
15	1	10	1	10
16	1	10	1	10
17	1	10	1	10
18	1	10	1	10
19	1	10	1	10
20	1	10	1	10
21	1	10	1	10
22	1	10	1	10
23	1	10	1	10
24	1	10	1	10
25	1	10	1	10
26	1	10	1	10
27	1	10	1	10
28	1	10	1	10
29	1	10	1	10
30	1	10	1	10
31	1	10	1	10
32	1	10	1	10
33	1	10	1	10
34	1	10	1	10
35	1	10	1	10
36	1	10	1	10
37	1	10	1	10
38	1	10	1	10
39	1	10	1	10
40	1	10	1	10
41	1	10	1	10
42	1	10	1	10
43	1	10	1	10
44	1	10	1	10
45	1	10	1	10
46	1	10	1	10
47	1	10	1	10
48	1	10	1	10
49	1	10	1	10
50	1	10	1	10
51	1	10	1	10
52	1	10	1	10
53	1	10	1	10
54	1	10	1	10
55	1	10	1	10
56	1	10	1	10
57	1	10	1	10
58	1	10	1	10
59	1	10	1	10
60	1	10	1	10
61	1	10	1	10
62	1	10	1	10
63	1	10	1	10
64	1	10	1	10
65	1	10	1	10
66	1	10	1	10
67	1	10	1	10
68	1	10	1	10
69	1	10	1	10
70	1	10	1	10
71	1	10	1	10
72	1	10	1	10
73	1	10	1	10
74	1	10	1	10
75	1	10	1	10
76	1	10	1	10
77	1	10	1	10
78	1	10	1	10
79	1	10	1	10
80	1	10	1	10
81	1	10	1	10
82	1	10	1	10
83	1	10	1	10
84	1	10	1	10
85	1	10	1	10
86	1	10	1	10
87	1	10	1	10
88	1	10	1	10
89	1	10	1	10
90	1	10	1	10
91	1	10	1	10
92	1	10	1	10
93	1	10	1	10
94	1	10	1	10
95	1	10	1	10
96	1	10	1	10
97	1	10	1	10
98	1	10	1	10
99	1	10	1	10
100	1	10	1	10



CRESCAU

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **EDO FIDELIX COSTA JUNIOR**  
ARQUITETO E URBANISTA  
CÁD. CRESCAU: 11522-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

PROJETO EXECUTIVO  
NOME: **MATEUS BRUNO**

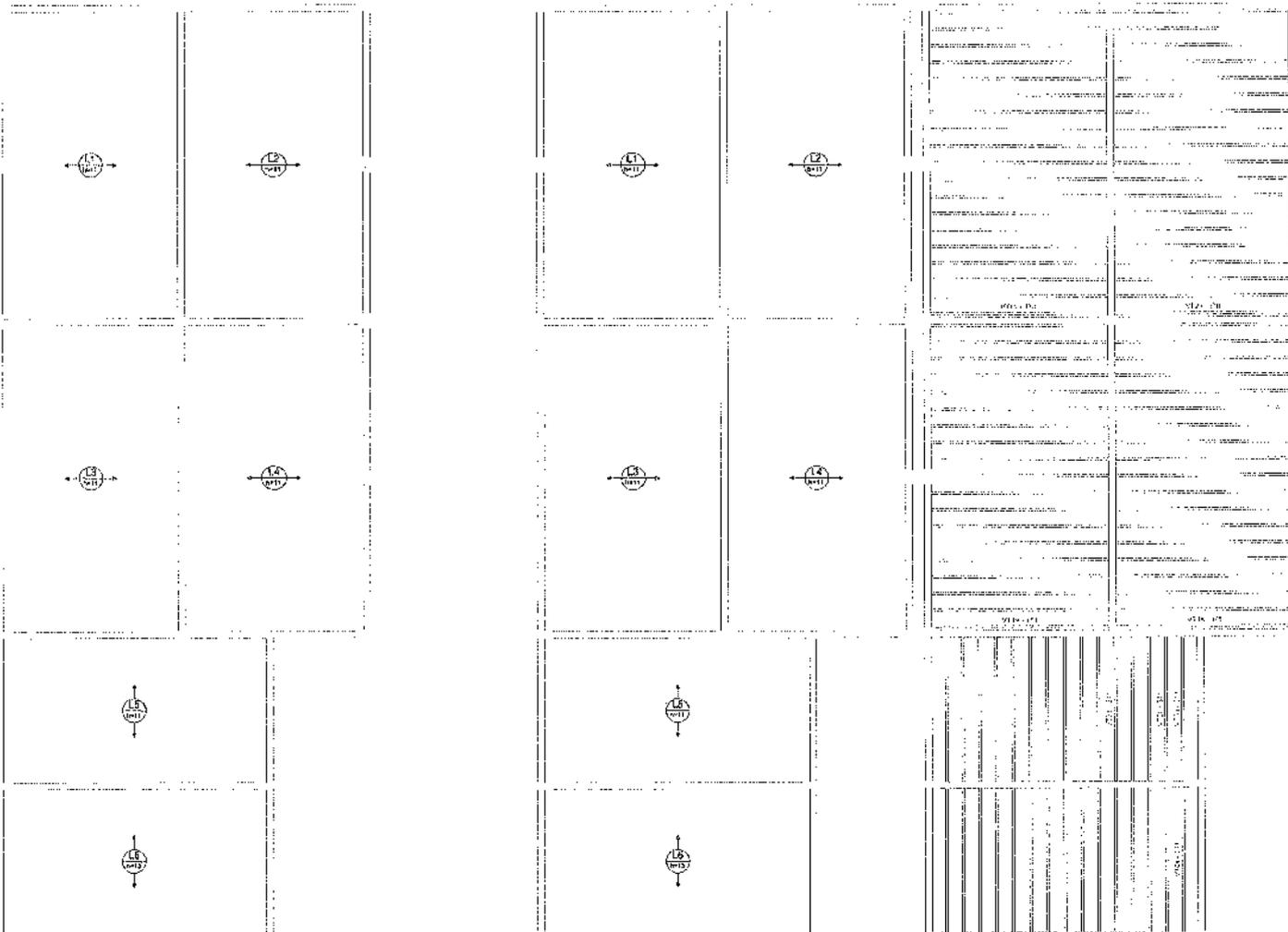
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE  
PROJETO: **ESTRUTURAL**  
PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  
ANTÔNIO RAMUNDO DA PAZ

MARÇO/2022

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL**  
DESENVOLVIDO POR: **EDO FIDELIX COSTA JUNIOR**

04/06





**Relação do aço**

ACÓD N°	CLASSE	QUANT. (kg)	VALOR (kg)	TOTAL (kg)

**Resumo do aço**

ACÓD	QUANT. (kg)	VALOR (kg)	TOTAL (kg)
PREST. FORÇ.			

**Relação do aço**

ACÓD N°	CLASSE	QUANT. (kg)	VALOR (kg)	TOTAL (kg)

**Resumo do aço**

ACÓD	QUANT. (kg)	VALOR (kg)	TOTAL (kg)
PREST. FORÇ.			

Armação positiva das lajes do pavimento Laje (Eixo X)      Armação positiva das lajes do pavimento Laje (Eixo Y)      Planta de vigas pré-moldadas

VI 1a (19 unidades)	VI 2a (19 unidades)	VI 3a (19 unidades)	VI 4a (19 unidades)	VI 5a (12 unidades)	VI 6a (2 unidades)	VI 7a (15 unidades)
191 TR 0004 C-30	191 TR 0004 C-30	191 TR 0004 C-30				
304	304	304	304	304	304	304
2	2	2	2	2	2	2
304	304	304	304	304	304	304



CREADOR	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PREFEITURA
<b>EDO PEREIRO QUEIROZ JUNIOR</b> ARQUITETO E URBANISTA CALDE AZEVEDO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	Projeto Estrutural
<b>ESTRUTURAL</b> PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIO RIVAROLA DA PAZ	<b>PROJETO EXECUTIVO</b> NOME: MATEUS BRUNO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	MARÇO/2022
SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE	ELABORADO
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b> AUTORIZADO POR:	<b>08/06</b>

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11729265



Verificar Autenticidade



## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR  
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 016.XXX.XXX-05  
Nº do Registro: 00A1062301

### 1.1 Empresa Contratada

Razão Social: F T DP DE QUEIROZ SERVIÇOS

CNPJ: 31.XXX.XXX/0001-78  
Nº Registro: PJ49849-1

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11729265I00CT001  
Data de Cadastro: 07/03/2022  
Data de Registro: 08/03/2022  
Tipologia: PúblicoModalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 07/03/2022

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
Tipo: Órgão Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$6.000,00CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-66  
Data de Início: 07/01/2022  
Data de Previsão de Término:  
07/03/2022

#### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 63475000	Nº: SN	
Logradouro: SENADOR FERNANDES TÁVORA	Complemento:	
Bairro: CENTRO	Cidade: JAGUARIBE	
UF: CE	Longitude:	Latitude:

#### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PROJETO DE ARQUITETURA E PROJETOS COMPLEMENTARES DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EIEF ANTÔNIO RAIMUNDO DA PAZ, SITUADO NO SÍTIO MOREIRA I, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE

#### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11729265



Verificar Autenticidade



### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 507.11
Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 181.82
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 181.82
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 181.82
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 302.4
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.7.4 - Cronograma	Unidade: unidade

### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
<b>SI11729265I00CT001</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>	<b>INICIAL</b>	<b>07/03/2022</b>

### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR, registro CAU nº 00A1062301, na data e hora: 07/03/2022 09:35:39, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode. Documento Impresso em: 14/03/2022 às 14:03:44 por: siccau, ip 10.128.0.1.



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**



(PAPEL TIMBLADO DA PROPONENTE)

**ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

Local e data

A  
Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 17.03.02/2022**

Prezados(as) Senhores(as)

Apresenta a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 17.03.02/2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DO CEI – CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA IRACÍLIA DE SÁ PEREIRA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desde processo, pelo preço global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), com prazo de execução de \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) \_\_\_\_\_, portador(a) da carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e CPF nº \_\_\_\_\_, como representante legal desta empresa.

Informamos que prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante



**ANEXO III – MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 17.03.02/2022.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DO CEI – CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA IRACÍLIA DE SÁ PEREIRA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	V. UNIT.	V. TOTAL
<b>VALOR GLOBAL SEM B.D.I.</b>							
<b>VALOR DO B.D.I.</b>							
<b>VALOR GLOBAL COM B.D.I.</b>							

\_\_\_\_\_ - CE, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20 \_\_\_\_\_

Carimbo de Empresa e assinatura do(a) representante.

81



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**



**ANEXO III – MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 17.03.02/2022.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DO CEI – CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA IRACÍLIA DE SÁ PEREIRA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MÊS 1		MÊS "n"	
			%	VALOR	%	VALOR
<b>TOTAL GERAL</b>						
<b>ACUMULADOS</b>						

\_\_\_\_\_ - CE \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_\_

Carimbo de Empresa e assinatura do(a) representante



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**



**ANEXO III – TAXAS DE B.D.I – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 17.03.02/2022.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DO CEI – CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA IRACÍLIA DE SÁ PEREIRA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	VALOR- %	VALOR -RS
1.0			
2.0			
3.0			
4.0			
5.0			
6.0			
VALOR TOTAL DO B.D.I			

\_\_\_\_\_ - CE \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_

Carimbo de Empresa e assinatura do(a) representante



## ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_

### TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, COM A EMPRESA \_\_\_\_\_, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:

O município de Jaguaribe/CE, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à \_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_, através da Secretaria de Educação e Cultura, representado pelo Secretário de Educação e Cultura, o Sr. \_\_\_\_\_, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, \_\_\_\_\_ com endereço à \_\_\_\_\_, em \_\_\_\_\_, estado do \_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, representada por \_\_\_\_\_, portador(a) do CPF nº \_\_\_\_\_, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº \_\_\_\_\_, Processo nº \_\_\_\_\_, em conformidade com o que preceitua a lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

#### CLAÚSULA PRIMEIRA – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na **CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 17.03.02/2022**, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

#### CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DO CEI – CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA IRACÍLIA DE SÁ PEREIRA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo e na proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante desde processo.

#### CLAÚSULA TERCEIRA – DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data de sua assinatura, até 31 de dezembro de 2022, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

#### 4.0- CLÁUSULA QUARTA- DO RECEBIMENTO DO OBJETO



4.1- O objeto do contrato decorrente desta licitação será recebido do seguinte modo:

- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;
- b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

#### **CLÁUSULA QUINTA- DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

5.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente executados deverá ser apresentada à Secretaria de Educação e Cultura, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

5.2- A fatura constará dos serviços efetivamente executados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

5.3- Caso a medição seja pela Secretaria de Educação e Cultura, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

5.4- A administração poderá deliberar sobre pagamento à instalação de canteiros de obras e/ou mobilização de equipamentos, limitando a despesa até o valor máximo correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor efetivamente orçado/proposto.

#### **CLÁUSULA SEXTA- DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO**

6.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser ajustados, tornando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC- Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este extinto.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA- DA FONTE DE RECURSOS**

7.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da cotação orçamentária nº \_\_\_\_\_, elemento de despesa nº \_\_\_\_\_.

#### **CLÁUSULA OITAVA- DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

8.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.



## CLÁUSULA NONA- DOS PRAZOS

9.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de (\_\_\_\_\_) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

9.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de Educação e Cultura da Prefeitura da Municipal de Jaguaribe.

9.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de Educação e Cultura, até 10 (dez) dias antes da data de término do prazo contratual.

9.4- Os atrasos ocasionados por motivos de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos Secretaria de Educação e Cultura da Prefeitura Municipal de Jaguaribe, não serão considerados como inadimplemento contratual.

## CLÁUSULA DÉCIMA- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta CONCORRÊNCIA PÚBLICA, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

11.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

11.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

11.4- Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

11.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

11.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Jaguaribe, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

11.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

11.8- Providenciar a imediata correção das deficiências ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

11.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Jaguaribe;

11.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

11.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

11.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

11.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a lei nº 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98;

11.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

11.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT
- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica – ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Jaguaribe, sob pena de retardar o processo de pagamento;

## **CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

12.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

- a) Advertência.



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

b) Multa de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Secretaria de Educação e Cultura de Jaguaribe-CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços;

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de Educação e Cultura de Jaguaribe-CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

### **CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA – DAS RESCISÕES CONTRATUAIS**

13.1- A rescisão contratual poderá ser:

13.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

13.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

13.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

13.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

### **CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA – DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

14.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece no art. 109 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

14.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante ~~peça~~ devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Jaguaribe;

14.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria de Educação e Cultura de Jaguaribe-CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

### **CLÁUSULA DÉCIMA-QUINTA – DO FORO**

15.1- Fica eleito o for da Comarca de Jaguaribe-CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 02 (duas) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Jaguaribe/CE, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20 \_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
**NOME**  
**Secretário de Educação e Cultura**  
**CONTRATANTE**

\_\_\_\_\_  
**NOME**  
**EMPRESA**  
**CONTRATADA**

### **TESTEMUNHAS:**

**01.** \_\_\_\_\_  
NOME:  
CPF/MF:

**02.** \_\_\_\_\_  
NOME:  
CPF/MF

*[Handwritten mark]*



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

### ANEXO V – DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

\_\_\_\_\_ -CE, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20 \_\_\_\_\_

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

*Handwritten signature*