

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA :</b> 06/04/2022	<b>BDI :</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	45,3000	1,5311
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,4111</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,27</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,7260</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,0600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,79</b>	

### 1.6.15.2. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - AREA INTERNA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,3170</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6200	7,2400
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8900	2,0835
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,3235</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,64</b>	

### 1.6.15.3. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - AREA EXTERNA (M2)

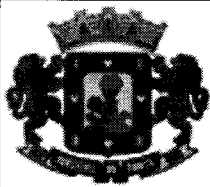
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,3170</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6200	7,2400
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8900	2,0835
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,3235</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,64</b>	

### 1.7.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,2850</b>	

<b>VALOR:</b>					<b>4,29</b>
---------------	--	--	--	--	-------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA :</b>	06/04/2022	<b>BDI :</b>	20,34%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>ICMS</b>	<b>ISS</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N<sup>o</sup> 858**1.7.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,2403</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3636</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,60</b>

**1.7.2.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	91,9767	6,4384
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	107,2564	8,0442
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	24,8806	1,7416
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>16,2242</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,2282</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,45</b>

**1.7.2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,1380</b>

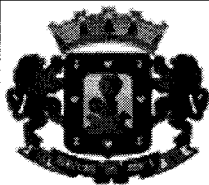
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	4,0500	4,4550
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,4550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,59</b>

**1.7.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,4210</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,42</b>

**1.7.3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA :</b>	06/04/2022	<b>BDI :</b>	20,34%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>FORTE</b>	<b>MEY</b>	<b>REP</b>
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	137,7001	4,8195
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,2749	1,5496
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,3691</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,9970</b>

**VALOR:** 24,37

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 853

### 1.7.3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4208	17,4365
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>17,4365</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>102,8400</b>

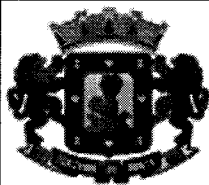
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,6837</b>
<b>VALOR:</b>						<b>467,96</b>

### 1.7.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>149,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,18</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400	274,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>320,5800</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,2098</b>
<b>VALOR:</b>						<b>557,79</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.7.3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1800	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:					11,2265	
VALOR:					15,41	

### 1.7.3.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6300	1,3041
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,1700	1,6219
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9260	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
TOTAL MATERIAL:					9,7230	
VALOR:					12,65	

### 1.7.3.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

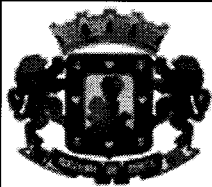
MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL MAO DE OBRA:					54,3400	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:					17,3900	
VALOR:					71,73	

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL MAO DE OBRA:					42,3668	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA:</b> 06/04/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>DIAS</b>	<b>FEF</b>
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,6313</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,00</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
8554

### 1.7.4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	17,1400	31,5376
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>66,2926</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,0232</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>111,32</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1700	139,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,1400	154,2600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>293,2800</b>	

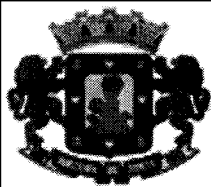
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>158,6100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>451,89</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,1400	51,4200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>120,9300</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	249,9600	249,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>249,9600</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	525,6400	5,2564

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA :</b>	06/04/2022	<b>BDI :</b>	20,34%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA 856 W

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	5,2564
<b>VALOR:</b>	376,15

**1.7.6.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	18,6300	30,7395
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	23,1700	44,0230
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,7625</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,3900	82,6202
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,6202</b>
<b>VALOR:</b>						<b>157,38</b>

**1.7.6.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	68,68	80,08
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,11	8,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,83</b>

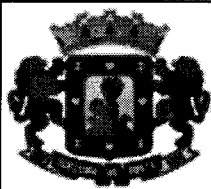
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,19	1,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,63	2,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,68	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	19,84	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,67</b>

**1.7.7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,7260</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,0600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,79</b>

**1.7.7.2. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_11/2017 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	2,05	2,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA :	06/04/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	SEINFRA	HORA	MES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 2,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,01170000	18,19	0,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 8578					
TOTAL SERVICOS:					0,21
VALOR:					2,26

### 1.7.8.1. 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	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:					1,7726
VALOR:					6,66

### 1.7.8.2. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)

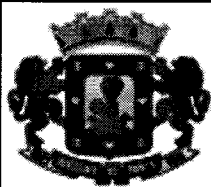
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	SINAPI	M2	0,13880000	22,00	3,05
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM					
TOTAL MATERIAL:					3,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	SINAPI	M3	0,03140000	546,37	17,15
88309	SINAPI	H	0,78000000	23,09	18,01
88316	SINAPI	H	0,78000000	18,19	14,18
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					49,34
VALOR:					52,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400	274,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					320,5800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
10280	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:					237,2098
VALOR:					557,79



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA:	06/04/2022	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	RED	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6910

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,1400	20,5680
TOTAL MAO DE OBRA:					59,9570

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6160
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316 JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL MATERIAL:					37,7119

VALOR: 98,36

### 1.7.10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,21	5,34
TOTAL MATERIAL:					5,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,15	4,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,19	1,25
TOTAL SERVIÇO:					5,76

VALOR: 11,10

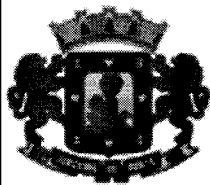
### 1.7.10.2. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	43,08	0,12
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	61,62	0,98
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,05	0,28
TOTAL MATERIAL:					1,38

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	24,15	5,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,19	1,81
TOTAL SERVIÇO:					7,58

VALOR: 8,96





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA:</b>	06/04/2022	<b>BDI:</b>	20,34%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	112,76%	<b>ISS</b>	71,07%	<b>REF</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SINAPI</b>	2022/02 SEM DESONERAÇÃO		112,51%		70,80%		03/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 85015

### 1.7.10.3. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	18,6300	0,7452
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,5988</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,0300	7,0000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,9100	1,3170
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,7818</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,38</b>

### 1.7.10.4. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (Quadra esportiva) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	43,08	2,75
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	61,62	19,84
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,05	0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	92,79	18,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,36</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	24,15	6,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,19	2,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,09</b>

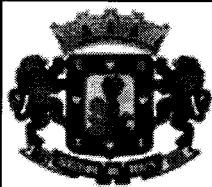
### 1.7.11.1. 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	4,00	4,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	23,81	1,09
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	32,94	32,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,03</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,18	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	22,47	2,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,08</b>

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA:</b> 06/04/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	22,7200	22,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,3500</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
11725	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
11784	SEINFRA	KG	0,03000000	58,2900	1,7487
11873	SEINFRA	KG	0,03000000	72,0400	2,1612
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,3971</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,75</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 860

### 1.7.11.3. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00500000	57,70	0,28
00009841	SINAPI	M	1,04000000	38,20	39,72
00020083	SINAPI	UN	0,00820000	65,38	0,53
00038383	SINAPI	UN	0,02300000	1,72	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,11000000	18,18	1,99
88267	SINAPI	H	0,11000000	22,47	2,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,02</b>

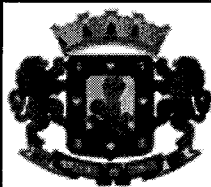
### 1.7.11.4. 89669 - LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	4,00	4,00
00020078	SINAPI	UN	0,04600000	23,81	1,09
00020170	SINAPI	UN	1,00000000	15,36	15,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07000000	18,18	1,27
88267	SINAPI	H	0,07000000	22,47	1,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,29</b>

### 1.7.12.1. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	SINAPI	UN	1,00000000	57,11	57,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA:</b> 06/04/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>FONTE</b>	<b>VERSO</b>	<b>HORA</b>	<b>DES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	213,22	213,22
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	109,00	109,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>379,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	18,30	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	23,32	9,71
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>12,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>392,21</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 861

### 1.7.12.2. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	412,84	412,84
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>412,84</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	542,66	6,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,30	8,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,32	11,21
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>26,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>439,19</b>

### 1.7.12.3. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

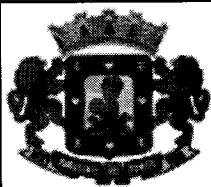
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,3600</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	5,4600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,4600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,82</b>

### 1.7.12.4. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6300	6,8931
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,1700	8,5729
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,4660</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0000	8,0000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,0000</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA:</b> 06/04/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>FONTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>HORA</b>	<b>PREÇO</b>	
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 23,47

### 1.7.12.5. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	4,26	4,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,33</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,30	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	23,32	3,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,98</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 802

VALOR: 10,31

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,5400</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,04</b>

### 1.7.12.7. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,02	3,06
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,41	69,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,47</b>

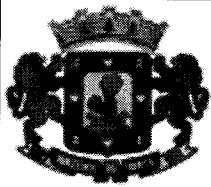
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	18,30	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	23,32	3,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,41</b>

### 1.7.12.8. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,32	3,96
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,41	69,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,37</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	18,30	3,63

José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA:</b>	06/04/2022	<b>BDI:</b>	20,34%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>INDIC.</b>	112,76%	<b>MES:</b>	71,07%	<b>REF:</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/02 SEM DESONERAÇÃO				112,51%		70,80%		03/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%		0,00%		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	23,32	4,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,63</b>

### 1.7.12.9. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,0800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>114,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,03</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 803

### 1.7.12.10. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

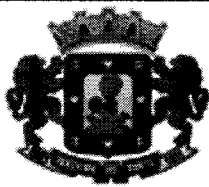
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,12	7,12
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,30	20,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>27,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,42</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700	2,5487
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,5980</b>
MATERIAL	FONTE	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>6,60</b>

### 1.7.12.12. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6300	2,4219
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,4340</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2600	3,3252
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,3252</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,76</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA:</b> 06/04/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>FORTE</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>OBRA</b>	<b>MES</b>	<b>RFP</b>
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 804

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	127,1100	101,6880
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	13,0700	10,1946
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	406,5800	10,2458
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,4200	9,8107
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	119,3400	14,3208
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	33,9200	20,3520
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>166,6119</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>166,61</b>	

### 1.7.12.14. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

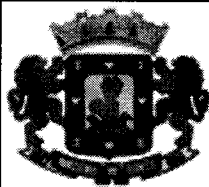
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,7200</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,2100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,93</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,7200	3,4080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,86</b>	

### 1.7.12.16. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2050</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,5000	0,0338
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,1000	0,0803
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5600	0,0336
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,1477</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,35</b>	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA:</b> 06/04/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 805**1.7.12.17. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,2700</b>

MATERIAL		FONTE	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>8,02</b>

**1.7.12.18. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,2700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,4700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,74</b>

**1.7.12.19. 00039129 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>1,99</b>
---------------	-------------

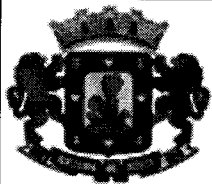
**1.7.12.20. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	18,6300	0,9315
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,0900</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2200	1,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,31</b>

**1.7.13.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	151,6900	151,6900
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	846,6500	846,6500
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	34,4600	689,2000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	851,9300	851,9300

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA:</b>	06/04/2022	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>NORA:</b>	112,76%	<b>MES:</b>	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	<b>REC:</b>	05/2021	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	112,51%
		<b>SINAPI:</b>	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	70,80%
					03/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 860

C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	175,8000	175,8000
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	135,1500	135,1500
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2.850,4200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.850,45</b>	

**1.7.13.2. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,3600</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,65</b>	

**1.7.13.3. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	18,6300	44,7120
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>72,5160</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,4000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>109,92</b>	

**1.7.13.4. C0869 - CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)**

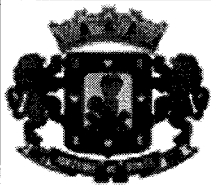
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,9000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	25,1800	25,1800
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,9000	3,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,6300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>49,53</b>	

**1.7.13.5. C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,3100</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA:</b>	06/04/2022	<b>BDI:</b>	20,34%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NR</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,7100	74,7100
I2431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	390,6900	390,6900
I2460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,80000000	75,8400	60,6720
I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	29,8300	29,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>555,9020</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00800000	386,3800	3,0910
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03980000	406,5800	16,1819
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,2729</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>615,49</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 107

### 1.7.14.1. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,7300	2.128,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.128,7300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.128,73</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,4600	3.506,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.506,4600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.506,46</b>	

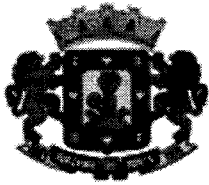
### 1.7.14.3. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.891,5500	1.891,5500
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.260,8800	1.260,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.152,4300</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	350,7500	30,3399
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,3399</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.182,77</b>	

### 1.7.14.4. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA:</b>	06/04/2022		<b>BDI:</b>	20,34%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>	
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>60,8370</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,1000	1,3650
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,5300	0,7371
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,9900	2,9988
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,7300	12,4095
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,6000	18,4800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	71,0200	193,8846
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,5800	2,2580
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>232,1330</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>292,97</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 868

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA:</b>	06/04/2022	<b>BDI:</b>	20,34%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>IPPPA:</b>	112,76%	<b>MES:</b>	71,07%	<b>REF:</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/02 SEM DESONERAÇÃO		112,51%		70,80%			03/2022	
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%				

**CP0041JN - ESTRUTURA EM AÇO PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA, LARGURA DE 2M, PILARES A CADA 3M, INCLUSIVE PINTURA (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,35000000	0,06	0,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,08</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,75000000	18,63	32,60
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,63	46,58
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	23,17	81,10
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>174,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,02250000	268,28	6,04
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	18,19	24,56
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,75000000	24,99	18,74
I1200 FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,15000000	23,94	3,59
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	6,00000000	1,82	10,92
I1920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,27	1,62
I9141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	2,20000000	39,60	87,12
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	3,00000000	71,02	213,06
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	3,00000000	88,14	264,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>630,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>804,33</b>

**CP0030JN - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO (M)**

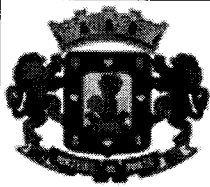
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,15000000	45,42	6,81
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19500000	29,14	5,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,49</b>

**CP0030JN - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,15000000	45,42	6,81
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19500000	29,14	5,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,49</b>

**CP0008JN - VÁLVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,72	13,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA:</b> 06/04/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 23,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15738	SEINFRA	UN	1,00000000	2.405,00	2.405,00
TOTAL MATERIAL:					2.405,00
VALOR:					2.428,91

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 810**CP0004JN - TOTEM LUMINOSO EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10278	SEINFRA	UN	2,00000000	24,63	49,26
19124	SEINFRA	UN	2,00000000	368,00	736,00
00039396	SINAPI	UN	1,00000000	104,57	104,57
12163	SEINFRA	M	14,70000000	163,35	2.401,25
TOTAL MATERIAL:					3.291,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0842	SEINFRA	M3	0,15000000	427,77	64,17
C1256	SEINFRA	M3	0,15000000	50,22	7,53
C1279	SEINFRA	M2	3,36000000	41,17	138,33
C1947	SEINFRA	PT	1,00000000	246,33	246,33
C2222	SEINFRA	M2	6,34000000	568,18	3.602,26
C2533	SEINFRA	M3	0,19500000	24,54	4,79
C2536	SEINFRA	M3	0,19500000	42,85	8,36
TOTAL SERVICOS:					4.071,77
VALOR:					7.362,85

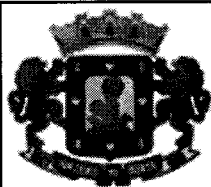
**CP0005JN - PLACA LUMINOSA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10278	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
19124	SEINFRA	UN	1,00000000	368,00	368,00
TOTAL MATERIAL:					392,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1947	SEINFRA	PT	1,00000000	246,33	246,33
C2222	SEINFRA	M2	3,00000000	568,18	1.704,54
TOTAL SERVICOS:					1.950,87
VALOR:					2.343,50

**CP0006JN - GUARDA CORPO TELADO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
11879	SEINFRA	H	1,00000000	23,83	23,83



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA:</b> 06/04/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA</b>	<b>BDI</b>	<b>ESP</b>
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 871

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>47,00</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000555 BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,10000000	14,55	16,01
10468 CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,50000000	8,17	28,60
10793 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,50	6,00
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,99	6,25
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	13,49	0,67
18253 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	2,61000000	6,42	16,76
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	6,00000000	49,25	295,50
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,25000000	22,58	5,65

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>375,44</b>
------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>422,44</b>
---------------	---------------

## CP0038JN - CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS FORNECIMENTO (UN)

COTACAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-CABO FOTOVOLTAICO	PRÓPRIA	UN	1,60000000	581,26	930,02
INS-CONECTOR	PRÓPRIA	UN	6,00000000	43,07	258,42
INS-SUPORTE PLACA	PRÓPRIA	UN	12,50000000	451,37	5.642,13
INS-INVERSOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	14.645,96	14.645,96
INS-PLACA	PRÓPRIA	UN	50,00000000	1.252,47	62.623,50
INS-STRING BOX	PRÓPRIA	UN	2,00000000	1.110,27	2.220,54

<b>TOTAL COTACAO:</b>	<b>86.320,57</b>
-----------------------	------------------

<b>VALOR:</b>	<b>86.320,57</b>
---------------	------------------

## CP0039JN - CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS MONTAGEM (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	48,00000000	18,63	894,24
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	24,00000000	23,17	556,08
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	23,17	556,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	17,14	411,36

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>2.417,76</b>
---------------------------	-----------------

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00000000	48,72	487,20
C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	175,00000000	11,82	2.068,50
C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,13	89,13
C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	35,00000000	28,91	1.011,85
C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	177,62	177,62

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3.834,30</b>
-----------------------	-----------------

<b>VALOR:</b>	<b>6.252,06</b>
---------------	-----------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA :</b> 06/04/2022	<b>BDI :</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 8/10

### CP0014JN - RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,88	0,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,56	0,26
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,02400000	222,64	5,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,71</b>

### CP0015JN - PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039715 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	SINAPI	M	3,00000000	1,93	5,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,79</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,89	16,89
C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,00000000	5,24	15,72
C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,00000000	6,93	20,79
C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	5,00000000	21,37	106,85
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>160,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>166,04</b>

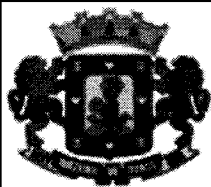
### CP0009JN - CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - CIC 24 LAÇOS (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-309704 CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - CIC 24L	https://www.	UN	1,00000000	774,30	774,30
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>774,30</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,20000000	18,63	40,99
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,20000000	23,17	50,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>91,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>866,26</b>

### CP0014JN - RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,02</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA:</b> 06/04/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>VERSAO:</b>	<b>MOBIL:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>	
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,88	0,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,56	0,26
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,02400000	222,64	5,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,71</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 83

### CP0015JN - PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039715 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	SINAPI	M	3,00000000	1,93	5,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,79</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,89	16,89
C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,00000000	5,24	15,72
C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,00000000	6,93	20,79
C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	5,00000000	21,37	106,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>160,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>166,04</b>

### CP0014JN - RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO (M)

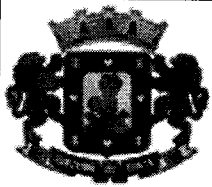
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,43
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,02</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,88	0,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,56	0,26
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,02400000	222,64	5,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,71</b>

### CP0015JN - PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039715 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	SINAPI	M	3,00000000	1,93	5,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,79</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,89	16,89
C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,00000000	5,24	15,72

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA:</b> 06/04/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,00000000	6,93	20,79
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	5,00000000	21,37	106,85
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>160,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>166,04</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 874

**CP0014JN - RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,88	0,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,56	0,26
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,02400000	222,64	5,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,71</b>

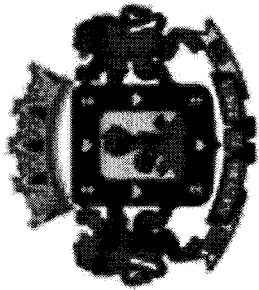
**CP0015JN - PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039715	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	SINAPI	M	3,00000000	1,93	5,79
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,79</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,89	16,89
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,00000000	5,24	15,72
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,00000000	6,93	20,79
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	5,00000000	21,37	106,85
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>160,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>166,04</b>





**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA E FINANCEIRA**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA :</b> 06/04/2022	<b>BDI :</b> 20,34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

DESCRIÇÃO	UNIDADE	%	CL
CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UM	7,56	A
ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	6,16	
TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	3,65	A
PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	3,04	A
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2,94	A

*VBF*  
José Vitor Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 875

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARRCOS NO BAÍRRO PIO XII

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA

**LOCAL:** JUAZEIRO DO NORTE - CE

**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

**DATA:** 06/04/2022 **BDI:** 20,34%

**FONTE:** VINCULO **DATA:**

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI 202202 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 03/2022

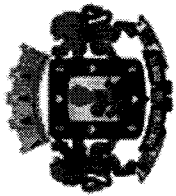
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
CP0038JUN	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS FORNECIMENTO	PRÓPRIA	GERAL	UN	6,00	95.902,15	575.412,90	7,56	7,56	A
C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	SERVICO	M2	2.327,28	201,49	468.923,65	6,16	13,72	A
87777	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	7.300,95	63,05	460.324,90	6,05	19,77	A
C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	SERVICO	M2	1.765,78	157,44	278.004,40	3,65	23,42	A
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	400,96	671,24	269.140,39	3,54	26,96	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	3.114,40	77,02	239.871,09	3,15	30,11	A
C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL. (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	1.653,49	139,93	231.372,86	3,04	33,15	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.510,31	148,17	223.782,63	2,94	36,09	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.726,40	118,37	204.353,97	2,68	38,77	A
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	2.072,86	85,55	177.333,17	2,33	41,10	A
C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	38,00	4.341,46	164.975,48	2,17	43,27	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	9.207,11	17,41	160.295,79	2,11	45,38	A
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	8.495,42	18,54	157.505,09	2,07	47,45	A
92585	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	MES	7,00	22.150,71	155.054,97	2,04	49,48	A
92481	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	286,60	452,66	129.732,36	1,70	51,19	B
92480	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	1.412,83	86,32	121.955,49	1,60	52,79	B
92476	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	3.087,18	111,52	121.242,31	1,59	54,38	B
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	169,00	643,67	108.780,23	1,43	55,81	B
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	SERVICO	M3	3.002,14	35,44	106.395,84	1,40	57,21	B
C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	SERVICO	M2	525,68	189,39	99.558,54	1,31	58,52	B
CP0041JUN	ESTRUTURA EM AÇO PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA, LARGURA DE 2M, PILARES A CADA 3M, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	GERAL	M	94,40	967,93	91.372,59	1,20	59,72	B

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 8/10

José Valto Borges Filho  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

José Valto Borges Filho  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSE MARROCOS NO BAIRO PIO XII

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA

**LOCAL:** JUAZEIRO DO NORTE - CE

**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

**DATA:** 06/04/2022 **BDI:** 20,34%

SEINFRA	PERCENTUAL	DATA VIGÊNCIA
027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
202202 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	09/2022

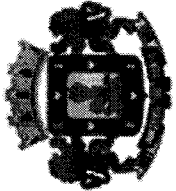
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDITO	CL
C0035	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	246,00	352,56	86.729,76	1,14	60,86	B
C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	161,43	526,43	84.981,59	1,12	61,98	B
C4790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25x62x1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACUSTICO EM LÁ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELICULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	979,17	85,53	83.748,41	1,10	63,08	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	10.170,60	7,94	80.754,56	1,06	64,14	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	95,59	784,38	74.978,88	0,99	65,12	B
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	328,03	220,99	72.491,35	0,95	66,07	B
86326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	2.520,00	26,94	67.888,80	0,89	66,97	B
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	494,89	133,96	66.295,46	0,87	67,84	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	4.434,40	14,44	64.032,74	0,84	68,68	B
C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	111,83	563,14	62.975,95	0,83	69,51	B
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	MES	7,00	8.738,16	61.167,12	0,80	70,31	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACAO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	7.300,95	8,01	58.480,61	0,77	71,08	B
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	SERVICO	M3	103,50	564,98	58.475,43	0,77	71,85	B
937590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	374,00	156,03	58.355,22	0,77	72,61	B
93648	RESERVATÓRIO PRÉ MCLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	28.692,25	57.384,50	0,75	73,37	B
93819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	938,75	58,57	54.982,59	0,72	74,09	B
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	50,00	1.060,74	53.037,00	0,70	74,79	B
C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	60,00	762,21	45.732,60	0,60	75,39	B
C0818	COLONAS PIPÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	SERVICO	M2	561,50	80,57	45.240,06	0,59	75,98	B
CP0039JN	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS MONTAGEM	PRÓPRIA	GERAL	UN	6,00	7.523,73	45.142,38	0,59	76,57	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	KG	2.937,84	15,22	44.713,92	0,59	77,16	B

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 8/11

José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

YOB  
José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

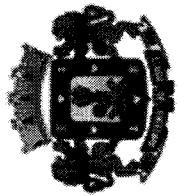
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA :</b>	09/04/2022	<b>BDI :</b>	20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>MONA</b>	112,76% 71,07%
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SINAPI</b>	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	<b>MONA</b>	112,51% 70,80%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	SERVICO	M2	1.151,71	38,26	44.064,42	0,58	77,74	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	760,98	54,66	41.595,17	0,55	78,29	B
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	19,29	2.098,62	40.482,38	0,53	78,82	B
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	3.247,40	12,41	40.300,23	0,53	79,35	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.555,92	25,26	39.302,54	0,52	79,87	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	71,98	543,80	39.142,72	0,51	80,38	C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	63,22	555,41	35.113,02	0,46	80,84	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	192,85	179,52	34.620,43	0,45	81,30	C
C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	33.515,91	33.515,91	0,44	81,74	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	233,92	141,47	33.092,66	0,43	82,17	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.218,88	26,96	32.861,00	0,43	82,60	C
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M2	540,00	60,28	32.551,20	0,43	83,03	C
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	241,89	134,11	32.439,87	0,43	83,46	C
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	489,32	65,60	32.099,39	0,42	83,88	C
200006JN	GUARDA CORPO TELADO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	SERVICO	M	60,00	508,36	30.501,60	0,40	84,28	C
91279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	586,49	49,54	29.054,71	0,38	84,66	C
2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	1.497,26	18,74	28.058,65	0,37	85,03	C
5534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	2.864,70	9,57	27.415,18	0,36	85,39	C
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	3.301,83	26.414,64	0,35	85,74	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	29,00	902,49	26.172,21	0,34	86,08	C
92387	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	M	163,00	153,46	25.013,98	0,33	86,41	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	80,41	304,42	24.478,41	0,32	86,73	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.555,92	15,57	24.225,67	0,32	87,05	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 878

José Válio Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

José Válio Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARRCOS NO BAIRRO PIO XII

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA: 06/04/2022 BDI: 20,34%

SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDITO	DATA DE VENC.
027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%				05/2021
2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%				03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDITO	C
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	49,87	482,90	24.082,22	0,32	87,37	C
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	511,61	44,74	22.889,43	0,30	87,67	C
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	SERVICO	M	1.147,90	18,99	21.798,62	0,29	87,95	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	2.514,90	8,34	20.974,27	0,28	88,23	C
CP0014JN	RODAMEIO EM GRANITO LARG. = 2cm COM TOPO BOLEADO	SEINFRA	SERVICO	M	795,28	24,92	19.818,38	0,26	88,49	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	2.471,15	7,94	19.620,93	0,26	88,75	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.774,30	10,43	18.505,95	0,24	88,99	C
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	291,40	63,42	18.480,59	0,24	89,23	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	640,80	28,50	18.262,80	0,24	89,47	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	SERVICO	M	66,10	275,72	18.225,09	0,24	89,71	C
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	628,10	28,66	18.001,35	0,24	89,95	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	605,22	29,33	17.751,10	0,23	90,18	C
C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	SERVICO	M	679,80	25,27	17.178,55	0,23	90,41	C
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	30,52	560,87	17.117,75	0,22	90,63	C
763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	SERVICO	M	222,00	76,27	16.931,94	0,22	90,85	C
1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	SERVICO	M2	1.187,42	14,01	16.635,75	0,22	91,07	C
C238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	2.514,90	6,31	15.869,02	0,21	91,28	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M2	33,82	467,12	15.798,00	0,21	91,49	C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	1.101,50	13,69	15.079,54	0,20	91,69	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	137,74	104,53	14.397,96	0,19	91,88	C
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	SERVICO	M3	2.075,12	6,79	14.090,06	0,19	92,06	C
C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	SERVICO	M	233,00	59,60	13.886,80	0,18	92,24	C

José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

Folha Nº 879

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

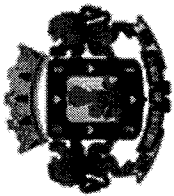
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA		
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE		
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		
<b>DATA:</b> 06/04/2022		<b>BDI:</b> 20,34%	
<b>FONTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
SEINFRA	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CA
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	94,33	142,87	13.476,93	0,18	92,42	C
C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	SERVICO	M	404,30	33,29	13.459,15	0,18	92,60	C
C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	SEINFRA	SERVICO	UN	18,00	740,68	13.332,24	0,18	92,77	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	28,00	475,34	13.309,52	0,17	92,95	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	SERVICO	M	294,60	43,51	12.818,05	0,17	93,12	C
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	2.544,18	12.720,90	0,17	93,28	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	1.109,90	10,54	11.698,35	0,15	93,44	C
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	184,00	62,93	11.579,12	0,15	93,59	C
C1002	CUIMEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	SERVICO	M	153,90	74,45	11.457,86	0,15	93,74	C
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	28,16	384,76	10.834,84	0,14	93,88	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	328,00	33,00	10.824,00	0,14	94,02	C
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	SERVICO	M	237,32	44,43	10.544,13	0,14	94,16	C
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	3.430,23	10.290,69	0,14	94,30	C
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	SERVICO	M	749,20	13,07	9.792,04	0,13	94,43	C
1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	582,50	16,63	9.686,98	0,13	94,55	C
3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	SERVICO	M	24,60	386,92	9.518,23	0,13	94,68	C
015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA	PRÓPRIA	GERAL	UN	46,00	199,81	9.191,26	0,12	94,80	C
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	184,00	49,11	9.036,24	0,12	94,92	C
C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	258,58	34,68	8.967,55	0,12	95,04	C
CP0004JN	TOTEM LUMINOSO EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	8.860,45	8.860,45	0,12	95,15	C
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	38,79	226,43	8.763,22	0,12	95,27	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	175,50	48,83	8.569,66	0,11	95,38	C

Folha Nº 880

José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSE MARRCOS NO BAIRRO PIO XII

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA: 06/04/2022 BDI: 20,34%

FORTE	VALOR	%	DATA INÍC	DATA FIM
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADA	CL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	317,30	26,88	8.529,02	0,11	95,49	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	87,84	96,86	8.508,18	0,11	95,60	C
97601	REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	18,00	471,99	8.495,82	0,11	95,72	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	SERVICO	M2	422,73	19,72	8.336,24	0,11	95,83	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	138,62	57,13	7.919,36	0,10	95,93	C
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	SERVICO	M2	130,49	59,89	7.815,05	0,10	96,03	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	M2	2.799,25	2,72	7.613,96	0,10	96,13	C
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	30,00	232,67	6.980,10	0,09	96,22	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	317,30	21,75	6.901,28	0,09	96,32	C
C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	6.704,18	6.704,18	0,09	96,40	C
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	SERVICO	M	749,20	8,84	6.622,93	0,09	96,49	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	SERVICO	UN	33,00	200,50	6.616,50	0,09	96,58	C
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	561,50	11,73	6.586,40	0,09	96,66	C
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	360,00	18,23	6.562,80	0,09	96,75	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	SERVICO	M2	11,58	548,67	6.353,60	0,08	96,83	C
4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMINIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	52,00	117,38	6.103,76	0,08	96,91	C
9083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	SERVICO	M2	1.750,58	3,44	6.022,00	0,08	96,99	C
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	495,03	5.445,33	0,07	97,06	C
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	133,43	40,42	5.393,24	0,07	97,14	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	SERVICO	M	153,00	34,59	5.292,27	0,07	97,20	C
C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	1.762,44	5.287,32	0,07	97,27	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 881

José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA :</b> 06/04/2022	<b>BDI :</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>POBTA</b>	<b>MOBTA</b>
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	202202 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 09/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	9,00	UN	SERVICO	SEINFRA	567,37	5.106,33	0,07	97,34	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	351,00	UN	SERVICO	SINAPI	14,21	4.987,71	0,07	97,41	C
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	309,00	M2	SERVICO	SEINFRA	15,98	4.937,82	0,06	97,47	C
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	1,00	UN	SERVICO	SEINFRA	4.570,02	4.570,02	0,06	97,53	C
101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	2,00	UN	SERVICO	SINAPI	2.193,38	4.386,76	0,06	97,59	C
CP0030UN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO	284,60	M	GERAL	PRÓPRIA	15,03	4.277,54	0,06	97,65	C
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	1,00	CJ	SERVICO	SEINFRA	4.219,67	4.219,67	0,06	97,70	C
C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	281,00	M	SERVICO	SEINFRA	14,86	4.175,66	0,05	97,76	C
102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN	SERVICO	SINAPI	2.087,12	4.174,24	0,05	97,81	C
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	26,00	UN	SERVICO	SINAPI	153,82	3.999,32	0,05	97,86	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	408,00	UN	SERVICO	SEINFRA	9,65	3.937,20	0,05	97,91	C
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	1,00	CJ	SERVICO	SEINFRA	3.830,15	3.830,15	0,05	97,97	C
002506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	354,80	M	SERVICO	SINAPI	10,78	3.824,74	0,05	98,02	C
002680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	8,00	M2	SERVICO	SEINFRA	463,71	3.709,68	0,05	98,06	C
00102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	718,39	M2	SERVICO	SEINFRA	5,16	3.706,89	0,05	98,11	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	50,00	M	SERVICO	SEINFRA	73,11	3.665,50	0,05	98,16	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	111,00	M	SERVICO	SINAPI	32,84	3.645,24	0,05	98,21	C
101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	54,00	UN	SERVICO	SINAPI	65,16	3.518,64	0,05	98,26	C
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	138,80	M	SERVICO	SEINFRA	21,89	3.038,33	0,04	98,29	C
C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	11,00	UN	SERVICO	SEINFRA	273,38	3.007,18	0,04	98,33	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 882

José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARRCOS NO BAIRRO PIO XII			<b>DATA :</b>	06/04/2022	<b>BDI :</b>	20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>ANEXO</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	SEINFRA	<b>PERCENTUAL</b>	112,78% 71,07%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			<b>PREÇO TOTAL</b>	SEINFRA	<b>DATA INÍCIO</b>	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
						<b>DATA FIM</b>	112,51% 70,80%
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ANEXO	DATA INÍCIO	DATA FIM
92642	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	14,00	210,57	2.947,98	0,04			
CP0008JN	VÁLVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	2.922,95	2.922,95	0,04			
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	SERVICO	M3	131,04	22,20	2.909,09	0,04			
CP0005JN	PLACA LUMINOSA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	2.820,17	2.820,17	0,04			
C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	1.402,91	2.805,82	0,04			
98528	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	11,00	250,34	2.753,74	0,04			
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	389,00	2.723,00	0,04			
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	50,00	54,18	2.709,00	0,04			
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	2.561,71	2.561,71	0,03			
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	29,00	86,27	2.501,83	0,03			
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	83,20	29,77	2.476,86	0,03			
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	618,21	2.472,84	0,03			
102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	1.212,62	2.425,24	0,03			
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	374,14	2.244,84	0,03			
4042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	270,04	2.160,32	0,03			
599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	58,00	36,60	2.122,80	0,03			
66799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	87,00	24,30	2.114,10	0,03			
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	48,10	42,60	2.049,06	0,03			
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	92,70	21,91	2.031,06	0,03			
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	57,00	35,51	2.024,07	0,03			
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	74,80	25,72	1.923,86	0,03			

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Cota Nº 883

**José Valdo Borges Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

**José Valdo Borges Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA		
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE		
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		
<b>DATA:</b> 06/04/2022		<b>BDI:</b> 20,34%	
<b>PROJETA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA IMP.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	09/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm <sup>2</sup>	M	184,00	10,29	1.893,36	0,02	99,04	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	186,11	1.861,10	0,02	99,06	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	559,45	1.678,35	0,02	99,09	C
C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00	275,70	1.654,20	0,02	99,11	C
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	99,00	16,52	1.635,48	0,02	99,13	C
C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	4,00	400,08	1.600,32	0,02	99,15	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.574,29	1.574,29	0,02	99,17	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	9,00	188,51	1.516,59	0,02	99,19	C
C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	6,00	250,09	1.500,54	0,02	99,21	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	14,00	94,47	1.322,58	0,02	99,23	C
00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00	1.299,68	1.299,68	0,02	99,24	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	121,08	10,71	1.296,77	0,02	99,26	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	96,00	13,36	1.282,56	0,02	99,28	C
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	212,23	1.273,38	0,02	99,29	C
C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	14,00	90,44	1.286,16	0,02	99,31	C
82851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.247,67	1.247,67	0,02	99,33	C
9524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	87,60	14,03	1.229,03	0,02	99,34	C
01021	CURVA P/LEITODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	115,00	10,23	1.176,45	0,02	99,36	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,00	40,22	1.166,38	0,02	99,37	C
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	29,00	1.160,00	0,02	99,39	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	10,00	113,56	1.135,60	0,01	99,40	C
C1023	CURVA P/LEITODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	63,00	17,62	1.110,06	0,01	99,42	C
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	8,77	126,00	1.105,02	0,01	99,43	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 84

José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII

DATA: 06/04/2022 BDI: 20,34%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
 SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 03/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDITO	C
C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	SERVICO	M2	4.434,40	0,24	1.064,26	0,01	99,45	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	40,00	26,52	1.060,80	0,01	99,46	C
C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	75,24	1.053,36	0,01	99,48	C
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	MATERIAL	UN	126,00	8,30	1.045,80	0,01	99,49	C
CP0008UN	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - CIC 24 LAÇOS	https://www.	GERAL	UN	1,00	1.042,46	1.042,46	0,01	99,50	C
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	51,95	1.039,00	0,01	99,52	C
C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	23,00	43,91	1.009,93	0,01	99,53	C
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	44,00	22,58	993,52	0,01	99,54	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	49,10	982,00	0,01	99,56	C
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	12,24	79,22	969,65	0,01	99,57	C
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	161,56	969,36	0,01	99,58	C
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	193,54	967,70	0,01	99,59	C
02264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M	40,00	23,79	951,60	0,01	99,61	C
99801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	110,00	8,42	926,20	0,01	99,62	C
0479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	24,00	34,77	834,48	0,01	99,63	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	42,00	19,71	827,82	0,01	99,64	C
C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	826,22	826,22	0,01	99,65	C
C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	2,00	412,19	824,38	0,01	99,66	C
C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMACA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAIDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	257,53	772,59	0,01	99,67	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	29,00	26,55	769,08	0,01	99,68	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 885

José Valdo Borges Filho  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII

DATA: 06/04/2022 BDI: 20,34%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
 SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 09/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDITO	CL
C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	27,00	28,24	762,48	0,01	99,69	C
89728	CURVA CURTA 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	SINAPI	SERVICO	UN	62,00	12,25	759,50	0,01	99,70	C
C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	78,04	702,36	0,01	99,71	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	26,00	26,52	689,52	0,01	99,72	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	98,32	688,24	0,01	99,73	C
00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	278,00	2,39	664,42	0,01	99,74	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	60,35	663,85	0,01	99,75	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	132,28	661,40	0,01	99,76	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	48,00	12,77	612,96	0,01	99,76	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	119,23	596,15	0,01	99,77	C
00010767	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	47,08	564,96	0,01	99,78	C
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	112,96	564,80	0,01	99,79	C
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	528,52	528,52	0,01	99,79	C
C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	518,76	518,76	0,01	99,80	C
01431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	21,60	23,89	516,02	0,01	99,81	C
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	102,91	514,55	0,01	99,81	C
9793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	63,73	509,84	0,01	99,82	C
C2350	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	36,04	504,56	0,01	99,83	C
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	55,95	503,55	0,01	99,83	C
00011657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	26,00	17,71	460,46	0,01	99,84	C
C2348	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	45,75	457,50	0,01	99,85	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 886

José Valdo Borges Filho  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

José Valdo Borges Filho  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA: 06/04/2022 BDI: 20,34%


POSTO	VERSÃO	HORA	DATA
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80%	03/2022

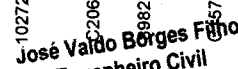
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

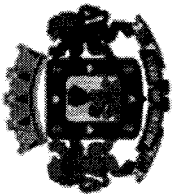
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDITO	CL
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	49,59	446,31	0,01	99,85	C
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	50,64	405,12	0,01	99,86	C
C2459	TERMINAL DE PRESSÃO P/VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	36,60	402,60	0,01	99,86	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	8,33	48,11	400,76	0,01	99,87	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	MATERIAL	UN	29,00	12,67	367,43	0,00	99,87	C
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 SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	44,00	8,11	356,84	0,00	99,88	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	71,05	355,25	0,00	99,88	C
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	SERVICO	M2	8,10	43,01	348,38	0,00	99,89	C
00001965	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	56,84	341,04	0,00	99,89	C
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	18,00	18,54	333,72	0,00	99,90	C
C1710	LUBA PIELLETRODUTO PVC ROSC, D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	80,00	3,98	318,40	0,00	99,90	C
102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXIL. AF_07/2021	SINAPI	SERVICO	M	5,00	63,29	316,45	0,00	99,90	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	315,50	315,50	0,00	99,91	C
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	20,78	311,70	0,00	99,91	C
C4531	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÉIS	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	56,84	284,20	0,00	99,92	C
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	282,43	282,43	0,00	99,92	C
C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	SERVICO	M	20,68	13,56	280,42	0,00	99,92	C
89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	16,00	17,08	273,28	0,00	99,93	C

  
**José Valdo Borges Filho**  
 Engenheiro Civil

RNP 061001207-0  
 Página: 473

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Ata Nº 

  
**José Valdo Borges Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA: 06/04/2022 BDI: 20,34%

FORTE	VERBA	HORA	DATA DEP.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉSC. % CL
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	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	28,93	260,37	0,00	99,93
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	247,90	247,90	0,00	99,93
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	14,55	232,80	0,00	99,94
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	28,03	224,24	0,00	99,94
C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	M	9,23	23,77	219,40	0,00	99,94
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	43,11	215,55	0,00	99,95
C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	26,87	214,96	0,00	99,95
C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	189,40	189,40	0,00	99,95
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	9,22	193,62	0,00	99,95
C0385	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, PILUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	164,63	164,63	0,00	99,96
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	159,72	159,72	0,00	99,96
C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75x50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	39,86	159,44	0,00	99,96
02137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	79,59	159,18	0,00	99,96
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	26,52	159,12	0,00	99,96
0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	13,15	157,80	0,00	99,97
01917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	153,42	153,42	0,00	99,97
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1-1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	16,50	148,50	0,00	99,97
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	18,20	145,60	0,00	99,97
C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	47,61	142,83	0,00	99,97
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	17,58	140,64	0,00	99,98

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 888

**José Valdo Borges Filho**  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

**José Valdo Borges Filho**  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARRCOS NO BAIRRO PÍO XII

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA

**LOCAL:** JUAZEIRO DO NORTE - CE

**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

**DATA:** 06/04/2022 **BDI:** 20,34%

FORTE	VALOR	%	DATA INÍC	DATA FIM
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	202202 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	32,41	129,64	0,00	99,98	C
00003669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDADAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	15,16	121,28	0,00	99,98	C
C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	18,97	113,82	0,00	99,98	C
C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	22,42	112,10	0,00	99,98	C
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	34,26	102,78	0,00	99,98	C
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	98,23	98,23	0,00	99,98	C
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	98,23	98,23	0,00	99,99	C
93688	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	94,36	94,36	0,00	99,99	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	11,43	91,44	0,00	99,99	C
89589	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	43,24	86,48	0,00	99,99	C
00010765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	14,37	86,22	0,00	99,99	C
C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	76,70	76,70	0,00	99,99	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	15,22	76,10	0,00	99,99	C
86685	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	14,06	70,30	0,00	99,99	C
4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	60,99	60,99	0,00	99,99	C
8546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	14,87	59,48	0,00	99,99	C
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	53,01	53,01	0,00	100,00	C
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	43,78	43,78	0,00	100,00	C
00020043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	9,45	37,80	0,00	100,00	C
89830	JUNÇÃO SIMPLS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	36,19	36,19	0,00	100,00	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	11,72	35,16	0,00	100,00	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 889

José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA

**LOCAL:** JUAZEIRO DO NORTE - CE

**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

**DATA:** 06/04/2022 **BDI:** 20,34%

FORTE	VARIAÇÃO	MORA	MISA	DATA EMP.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	AGIÉL. %	CL
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	34,26	34,26	0,00	100,00	C
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	16,03	32,06	0,00	100,00	C
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	14,74	29,48	0,00	100,00	C
C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	13,65	27,30	0,00	100,00	C
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	27,03	27,03	0,00	100,00	C
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	18,04	18,04	0,00	100,00	C
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	11,35	11,35	0,00	100,00	C
00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	3,31	3,31	0,00	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 7.611.205,44

**Outros** 0,14

**Valor total do Orçamento** 7.611.205,58

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 890

  
**José Valdo Borges Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

**José Valdo Borges Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA			
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE			
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			
<b>DATA:</b>	06/04/2022	<b>BDI:</b>	20,34%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>DATA:</b>	<b>DATA:</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
SINAPI	202202 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS	7.611.205,58	8,19 % 641.430,74	8,69 % 676.080,49	12,46 % 929.962,13	17,29 % 1.316.196,27	16,56 % 1.255.733,17	22,22 % 1.699.352,36	14,56 % 1.092.450,42	100,00 % 7.611.205,58
1.1	IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA	2.724.909,22	10,03 % 283.838,12	5,83 % 160.530,15	7,93 % 199.706,82	12,03 % 323.735,82	15,83 % 430.362,50	25,43 % 689.317,34	22,92 % 637.418,47	100,00 % 2.724.909,22
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.815,38	100,00 % 34.815,38							100,00 % 34.815,38
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	115.030,96	70,00 % 80.521,67	30,00 % 34.509,29						100,00 % 115.030,96
1.1.3	CONTENÇÕES	159.912,54	80,00 % 127.930,03	20,00 % 31.982,51						100,00 % 159.912,54
1.1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO	106.934,62		50,00 % 53.467,31	50,00 % 53.467,31					100,00 % 106.934,62
1.1.5	SISTEMA DE COBERTA	349.285,11					50,00 % 174.642,56	50,00 % 174.642,55		100,00 % 349.285,11
1.1.6	ESQUADRIAS	106.816,56				60,00 % 64.089,94	40,00 % 42.726,62			100,00 % 106.816,56
1.1.7	REVESTIMENTOS	84.902,49				50,00 % 42.451,25	50,00 % 42.451,24			100,00 % 84.902,49
1.1.8	PISOS	383.511,28				30,00 % 115.053,38	30,00 % 115.053,38	40,00 % 153.404,52	100,00 % 383.511,28	100,00 % 383.511,28
1.1.9	PINTURA	55.140,90							100,00 % 55.140,90	100,00 % 55.140,90
1.1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	73.452,77			50,00 % 36.726,39	50,00 % 36.726,38				100,00 % 73.452,77
1.1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	68.942,08			100,00 % 68.942,08					100,00 % 68.942,08
1.1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	49.630,84				50,00 % 24.815,42	30,00 % 14.889,25	20,00 % 9.926,17		100,00 % 49.630,84
1.1.13	INSTALAÇÕES DE GÁS	467,01						100,00 % 467,01		100,00 % 467,01
1.1.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	59.780,35							100,00 % 59.780,35	100,00 % 59.780,35

1º José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

*[Assinatura]*  
José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA :</b> 06/04/2022	<b>BDI :</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021	<b>DATA RESP.</b>
<b>LOCAL:</b> JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SINAPI</b> 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 03/2022	
<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1.1.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	30.762,82	14,28 %	14,28 %	14,28 %	14,29 %	14,29 %	14,29 %	100,00 %	30.762,82
1.1.16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	284.110,89	40.571,04	40.571,04	40.571,04	40.599,45	40.599,45	40.599,45	100,00 %	284.110,89
1.1.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	140.857,34							100,00 %	140.857,34
1.1.18	COBERTA FOTOVOLTAICA	620.555,28						50,00 %	50,00 %	100,00 %
1.2	BLOCO ADMINISTRATIVO	799.007,92	6,40 %	11,40 %	11,20 %	16,90 %	24,10 %	16,90 %	13,10 %	100,00 %
1.2.1	FUNDAÇÕES	67.708,46	80,00 %	20,00 %						100,00 %
1.2.2	SUPERESTRUTURA	99.649,00		60,00 %	40,00 %					100,00 %
1.2.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO	65.885,85		20,00 %	80,00 %					100,00 %
1.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.273,70		100,00 %						100,00 %
1.2.5	ESQUADRIAS	40.470,75					50,00 %	50,00 %		100,00 %
1.2.6	SISTEMA DE COBERTA	138.687,22					20,235,38	20,235,37		40.470,75
1.2.7	REVESTIMENTOS	148.837,87					30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
1.2.8	PISOS	61.218,36				50,00 %	41.606,17	69.343,61	27.737,44	138.687,22
1.2.9	PINTURA	24.996,18				74.418,94	74.418,93	40,00 %		100,00 %
1.2.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.087,03				30,00 %	18.365,51	24.487,34		100,00 %
1.2.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.774,82				100,00 %				100,00 %

Jose Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
1207-0

Jose Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
1207-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 893

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII		<b>DATA :</b>	06/04/2022	<b>BDI :</b>	20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA		<b>POSTO</b>	<b>Valor</b>	<b>Porc</b>	<b>DATA INÍC</b>
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1.2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	69.941,89					40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
1.2.13	CLIMATIZAÇÃO	30.015,98				100,00 %	27.976,76	20.982,57	20.982,56	69.941,89
1.2.14	LOUÇAS E METAIS	26.499,98				30.015,98			100,00 %	30.015,98
1.2.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	2.960,83						100,00 %		2.960,83
1.3	BLOCO COZINHA	223.843,69	7,60 %	9,00 %	18,00 %	21,60 %	23,80 %	8,50 %	11,50 %	100,00 %
1.3.1	FUNDAÇÕES	8.490,91	100,00 %							8.490,91
1.3.2	SUPERESTRUTURA	20.082,63	40,00 %	60,00 %						100,00 %
1.3.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO	17.763,31	8.033,05	12.049,58						20.082,63
1.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.374,05								4.374,05
1.3.5	ESQUADRIAS	9.782,57								9.782,57
1.3.6	SISTEMA DE COBERTA	38.998,16								38.998,16
1.3.7	REVESTIMENTOS	59.452,24								59.452,24
1.3.8	PISOS	16.446,08								16.446,08
1.3.9	PINTURA	2.911,24								2.911,24
1.3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	33.824,79								33.824,79
1.3.11	LOUÇAS E METAIS	11.302,24								11.302,24

Jose Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 894

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSE MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	

<b>DATA :</b>	06/04/2022	<b>BDI :</b>	20,34%
<b>FONTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>NOVA</b>	<b>DATA INÍCIO</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	09/2021
SINAPI	202202 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	08/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1.3.12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	415,47						100,00 % 415,47		100,00 % 415,47
1.4	BLOCO AUDITÓRIO	942.696,30	9,20 % 83.147,68	8,80 % 86.078,83	12,80 % 120.835,95	18,20 % 170.420,79	21,50 % 205.491,31	19,90 % 186.666,48	9,60 % 90.655,26	100,00 % 942.696,30
1.4.1	FUNDAÇÕES	53.632,94	100,00 % 53.632,94							100,00 % 53.632,94
1.4.2	SUPERESTRUTURA	73.786,85	40,00 % 29.514,74	60,00 % 44.272,11						100,00 % 73.786,85
1.4.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO	57.888,93		50,00 % 28.944,47						100,00 % 57.888,93
1.4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.862,25		100,00 % 12.862,25						100,00 % 12.862,25
1.4.5	ESQUADRIAS	45.858,11			30,00 % 13.757,43		40,00 % 18.343,24	30,00 % 13.757,44		100,00 % 45.858,11
1.4.6	SISTEMA DE COBERTA	217.697,69			10,00 % 21.769,77	40,00 % 87.079,08	30,00 % 65.309,31	20,00 % 43.539,53		100,00 % 217.697,69
1.4.7	REVESTIMENTOS	130.188,02			20,00 % 26.037,60	30,00 % 39.056,41	50,00 % 65.094,01			100,00 % 130.188,02
	PISOS	96.193,67			20,00 % 19.238,73	30,00 % 28.858,10	20,00 % 19.238,73	30,00 % 28.858,11		100,00 % 96.193,67
	PINTURA	39.392,68							100,00 % 39.392,68	100,00 % 39.392,68
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.242,14					100,00 % 4.242,14			100,00 % 4.242,14
1.4.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.193,20				100,00 % 8.193,20				100,00 % 8.193,20
1.4.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	110.879,60			10,00 % 11.087,96		30,00 % 33.263,88	30,00 % 33.263,88	30,00 % 33.263,88	100,00 % 110.879,60
1.4.13	CLIMATIZAÇÃO	72.339,96						90,00 % 65.105,96		100,00 % 72.339,96
1.4.14	LOUÇAS E METAIS	17.398,70							100,00 % 17.398,70	100,00 % 17.398,70

Jose Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
1201207-0

Valdo Borges Filho  
 Engenheiro Civil  
 1201207-0

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA: 06/04/2022 BDI: 20,34%

FORTE	VARIANTES	QUANTIA	PREÇO	DATA RES.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 895

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcelas
1.4.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	2.141,56						100,00 %		100,00 %
1.5	BLOCO SALA DE AULA A	1.108.420,10	3,20 %	4,80 %	15,00 %	19,50 %	17,30 %	28,10 %	11,10 %	2.141,56
1.5.1	FUNDAÇÕES	86.520,35	40,00 %	60,00 %						100,00 %
1.5.2	SUPERESTRUTURA	153.537,28			80,00 %	20,00 %				86.520,35
1.5.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO	73.987,58			122.829,82	30.707,46				100,00 %
1.5.4	ESQUADRIAS	54.993,91			40,00 %	60,00 %				153.537,28
1.5.5	SISTEMA DE COBERTA	227.067,22			29.595,03	44.392,55		50,00 %		100,00 %
1.5.6	REVESTIMENTOS	178.724,96						27.496,95		100,00 %
1.5.7	PISOS	109.228,68						80,00 %		100,00 %
1.5.8	PINTURA	27.414,06						181.653,78	45.413,44	227.067,22
1.5.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6.514,57								100,00 %
1.5.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.162,62								100,00 %
1.5.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	81.311,47								100,00 %
1.5.12	CLIMATIZAÇÃO	60.367,08								100,00 %
1.5.13	LOUÇAS E METAIS	22.978,87								100,00 %
1.5.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	1.075,33								100,00 %
										1.075,33

José Valdeir Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

José Valdeir Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

DATA: 06/04/2022 BDI: 20,34%

FORTE	VEICULO	HORA	MES	DATA DEP.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1.5.15	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.536,12			100,00 % 10.536,12					100,00 % 10.536,12
1.6	BLOCO SALA DE AULA B	1.108.420,10	3,20 % 34.608,14	4,80 % 51.912,21	15,00 % 162.960,97	19,50 % 217.430,42	17,30 % 188.667,20	29,10 % 332.641,35	11,10 % 120.199,81	100,00 % 1.108.420,10
1.6.1	FUNDAÇÕES	86.520,35	40,00 % 34.608,14	60,00 % 51.912,21						100,00 % 86.520,35
1.6.2	SUPERESTRUTURA	153.537,28			80,00 % 122.829,82	20,00 % 30.707,46				100,00 % 153.537,28
1.6.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO	73.987,58			40,00 % 29.595,03	60,00 % 44.392,55				100,00 % 73.987,58
1.6.4	ESQUADRIAS	54.993,91					50,00 % 27.496,96	50,00 % 27.496,95		100,00 % 54.993,91
1.6.5	SISTEMA DE COBERTA	227.067,22						80,00 % 181.653,78	20,00 % 45.413,44	100,00 % 227.067,22
1.6.6	REVESTIMENTOS	178.724,96				50,00 % 89.362,48	50,00 % 89.362,48			100,00 % 178.724,96
1.6.7	PISOS	109.228,68				30,00 % 32.768,60	30,00 % 32.768,60	40,00 % 43.691,48		100,00 % 109.228,68
1.6.8	PINTURA	27.414,06							100,00 % 27.414,06	100,00 % 27.414,06
1.6.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.514,57					100,00 % 6.514,57			100,00 % 6.514,57
1.6.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.162,62				100,00 % 14.162,62				100,00 % 14.162,62
1.6.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	81.311,47					40,00 % 32.524,59	30,00 % 24.393,44	30,00 % 24.393,44	100,00 % 81.311,47
1.6.12	CLIMATIZAÇÃO	60.367,08						90,00 % 54.330,37		100,00 % 60.367,08
1.6.13	LOUÇAS E METAIS	22.978,87							100,00 % 22.978,87	100,00 % 22.978,87
1.6.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	1.075,33								100,00 % 1.075,33

Jose Valde Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

José Valde Borges Filho  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA <b>LOCAL:</b> JUAZEIRO DO NORTE - CE <b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	<b>DATA:</b> 06/04/2022 <b>BDI:</b> 20,34% <b>POSTO:</b> SEINFRA <b>VALOR:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO <b>HORA:</b> 112,76% <b>DATA INÍCIO:</b> 09/2021 SINAPI    202202 SEM DESONERAÇÃO    112,51%    70,80% <b>DATA FIM:</b> 09/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1.6.15	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.536,12			100,00 %					100,00 %
1.7	QUADRA POLIESPORTIVA	703.908,25	18,30 %	29,80 %	10.536,12	30,70 %				10.536,12
1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.410,91	100,00 %		21,20 %					100,00 %
1.7.2	MOVIMENTO DE TERRA	8.302,33	8,302,33							8.302,33
1.7.3	FUNDAÇÕES	188.886,50	50,00 %	50,00 %	150.736,03					188.886,50
1.7.4	PAREDES E PAINÉIS	13.585,31	50,00 %	50,00 %	6.792,66					13.585,31
1.7.5	ESQUADRIAS	34.402,16			100,00 %					100,00 %
1.7.6	SISTEMAS DE COBERTURA	158.182,37		30,00 %	34.402,16	20,00 %				34.402,16
1.7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.348,09	100,00 %							100,00 %
1.7.8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	6.821,76	2,348,09		50,00 %					2.348,09
1.7.9	SISTEMA DE PISOS	100.166,76	20,033,35	60,100,06	20,033,35					100.166,76
1.7.10	PINTURAS E ACABAMENTOS	45.051,10				100,00 %				100,00 %
1.7.11	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	6.993,86		30,00 %		45.051,10				45.051,10
1.7.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	23.352,68				4.895,70				4.895,70
1.7.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	9.063,13			30,00 %					30,00 %
1.7.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	97.341,29				7.005,60				7.005,60
						16.346,88				16.346,88
						9.063,13				9.063,13
						97.341,29				97.341,29

José Valdo Borges Filho  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061001207-0

**YUBFI**  
José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

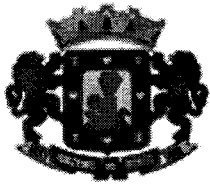
José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PÍO XII		<b>DATA:</b>	06/04/2022	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA		<b>PARTE:</b>	SEINFRA	<b>PERCENTUAL:</b>	112,76%
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE		<b>VERBA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA INÍCIO:</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		<b>VERBA:</b>	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA FIM:</b>	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
		7.611.205,58	641.430,74	676.080,49	929.962,13	1.316.196,27	1.255.733,17	1.899.352,36	1.092.450,42	7.611.205,58
			641.430,74	1.317.511,23	2.247.473,36	3.563.669,63	4.819.402,80	6.518.755,16	7.611.205,58	





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA :</b>	06/04/2022	<b>BDI :</b>	20,34%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA</b>	<b>PREC</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,71
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>4,98</b>

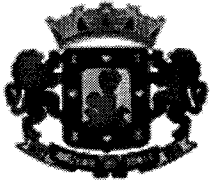
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

**BDI = 20,34%**

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 899

*WBF*  
José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	<b>DATA :</b> 06/04/2022	<b>BDI : 20,34%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DEF</b>
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,70
	<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>2,91</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>

**BDI = 11,10%**

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
ATA N° 9100

*JVB*  
José Valdo Borges Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061001207-0