



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%
			0,00% 0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2914

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>84,43</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	255,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>255,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>339,53</b>

### 1.9.2. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,06
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	155,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,40
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,75
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>281,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>358,79</b>

### 1.9.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,31
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,78</b>

### 1.9.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>83,60</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29/28

11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,66	43,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						43,66
<b>VALOR:</b>						127,26

### 1.9.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	13,63	13,63
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,48
<b>VALOR:</b>						24,93

### 1.9.6. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	377,42	786,28
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,25	6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	21,26	26,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						818,80

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	23,09	39,41
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	18,19	15,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						54,93
<b>VALOR:</b>						873,73

### 1.9.7. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	512,51	427,07
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	21,26	13,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						442,60

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	23,09	11,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,19	4,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						16,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA :</b> 25/07/2022	<b>BDI :</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29/30

**VALOR:** 459,29

### 1.9.8. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,95
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	23,17	57,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>85,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,16	3,60
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	11,29	45,16
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,98	11,97
I259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	223,48	223,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>284,22</b>

**VALOR:** 370,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,17	8,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,14	4,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	70,92	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,08
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	334,51	334,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>334,66</b>

**VALOR:** 370,23

### 1.9.10. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,17	69,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,14	51,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>120,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,06	0,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,04	0,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,53	1,51
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,60	93,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,22</b>

**VALOR:** 217,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2914

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,63	37,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	22,72	45,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>82,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	375,80	375,80
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,82	198,82
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,81	16,81
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,12	14,24
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,48	27,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>633,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>716,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,63	51,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	22,72	62,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>113,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,81	16,81
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,98	91,98
79	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,12	14,24
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,43	122,43
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	73,39	73,39
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,23	14,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>333,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>447,01</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,72	11,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,35	48,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,42</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			112,76%
			<b>MES</b>
			71,07%
			<b>REF.</b>
			05/2021

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 291507

**VALOR:** 69,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,72	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,27	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,98</b>

**VALOR:** 10,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,14	6,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,92	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	184,16	184,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>184,28</b>

**VALOR:** 219,24

### 1.10.6. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	18,63	61,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	22,72	74,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>136,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,81	33,62
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,57	208,57
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,12	14,24
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,43	122,43
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	73,39	73,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>452,55</b>

**VALOR:** 589,01

### 1.10.7. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			112,76%
			71,07%
			112,51%
			70,80%
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29/19

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,14	25,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	70,92	1,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,53	1,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,27	0,20
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,20	13,20
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	68,01	68,01
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,05	30,05
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,60	3,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>178,59</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	22,72	34,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	124,91	124,91
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,67	129,67
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,06	30,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>284,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>318,72</b>

### 1.10.9. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,17	27,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,92	0,57
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	254,85	254,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,53	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>257,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>319,20</b>

### 1.10.10. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	5,22	0,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022	BDI : 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	MES
			REF.

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29178

00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	63,05	63,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,16</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	2,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	0,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,45</b>

### 1.11.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,80</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,04
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	8,28
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	1,42
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,90
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.738,49
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	1,57
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	30,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>121,49</b>

### 1.11.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	51,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,74</b>

### 1.11.3. C2251 - RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,05000000	0,93
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,05000000	1,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,09</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,14000000	1,11
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,41000000	11,50
11576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	2,14000000	6,38
11834	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 49)	SEINFRA	UN	2,04000000	81,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022	BDI : 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2918

TOTAL MATERIAL: 100,75

VALOR: 102,84

### 1.11.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,24	0,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,48</b>

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,17	18,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,17	16,22
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,56</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,54	0,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,92	2,84
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,02	12,18
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,60	22,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,53	9,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,14	6,31
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,75	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,63</b>

VALOR: 114,67

### 1.11.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	18,63	22,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	22,72	27,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,62</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,10	20,70
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,75	1,33
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	55,32	2,21
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	68,37	2,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,97</b>

VALOR: 76,59

### 1.11.6. C1597 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,51000000	18,63	9,50
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,59000000	23,17	13,67





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			112,76%
			<b>MES</b>
			71,07%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			04/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2919

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	23,17
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	3,60000000	7,01	25,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					25,25	
<b>VALOR:</b>					48,42	

### 1.11.7. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	23,17	17,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	17,14	12,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					30,24	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	80,47	84,49
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,13	7,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					91,70	
<b>VALOR:</b>					121,94	

### 1.12.1. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,72	11,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					20,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,22	12,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,22	
<b>VALOR:</b>					32,90	

### 1.12.2. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,72	11,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					20,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,47	28,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					28,47	
<b>VALOR:</b>					49,15	

### 1.12.3. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	52,58	0,52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			112,76%
			<b>MES</b>
			71,07%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha N° 2920

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,06	1,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,63	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	59,57	0,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,50</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,18	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	22,47	2,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,57</b>

**1.12.4. 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 (UN)**

MATERIAL	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,14	2,15
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,18	3,18
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	21,70	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,76</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,18	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,47	0,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,39</b>

**1.12.5. 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 (UN)**

MATERIAL	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,15	3,15
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,54	7,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,70	0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,34</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,18	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	22,47	1,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,59</b>

**1.12.6. 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA.SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29/2022

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,39	8,39
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	21,70	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,19</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,18	2,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	22,47	2,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,07</b>

**1.12.7. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	52,58	0,52
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,71	3,71
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,63	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	59,57	0,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,15</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,18	1,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	22,47	2,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,22</b>

**1.12.8. 89801 - 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 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,14	2,15
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,55	2,55
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	21,70	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,13</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,18	0,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,47	0,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,76</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29228

**1.12.9. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,15	3,15
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,64	6,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,70	0,65
TOTAL MATERIAL:						10,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,18	3,45
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	22,47	4,27
TOTAL SERVICIO:						7,72

VALOR: 18,16

**1.12.10. 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 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,45	8,45
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	21,70	1,00
TOTAL MATERIAL:						13,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,18	2,18
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	22,47	2,70
TOTAL SERVICIO:						4,88

VALOR: 18,13

**1.12.11. 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 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,14	4,30
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,99	8,99
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	21,70	0,87
TOTAL MATERIAL:						14,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	18,18	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	22,47	1,35
TOTAL SERVICIO:						2,44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022	BDI : 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 2923

VALOR: **16,59**

### 1.12.12. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,63	8,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,72	10,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,84	5,68
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,44	11,44
851	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	39,23	2,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,07</b>

VALOR: **40,09**

### 1.12.13. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,63	8,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,72	10,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,84	5,68
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,49	16,49
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	39,23	2,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,78</b>

VALOR: **45,80**

### 1.12.14. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,80	7,60
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,97	21,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	21,70	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,56</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,18	2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	22,47	3,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,51</b>

VALOR: **38,07**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA :</b> 25/07/2022	<b>BDI :</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA.SECRETARIA.SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Folha Nº 2924**

### 1.12.15. C1756 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,63	2,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	22,72	3,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,75	3,50
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	39,23	0,78
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,09</b>

### 1.12.16. C1757 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,63	3,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	22,72	4,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,22	4,44
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	39,23	1,18
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,84	3,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,90</b>

### 1.12.17. C1754 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	18,63	4,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	22,72	5,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,84	5,68
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	39,23	1,80
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,46	4,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,45</b>

### 1.12.18. 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 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	52,58	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,63	0,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 20859

00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,68	7,68
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	59,57	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,42</b>

SERVIÇO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,18	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,47	1,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,26</b>

### 1. 9. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,63	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,72	2,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	42,86	1,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	37,22	1,79
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,83	4,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,67</b>

### 1.12.20. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,63	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,72	2,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,86	1,46
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,22	1,94
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,03	8,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,15</b>

### 1.12.21. C4824 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM (UN)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,63	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,72	2,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA :</b> 25/07/2022	<b>BDI :</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2986

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,86	1,46
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,22	1,94
19095	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	12,37	12,37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,49</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,63	5,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	22,72	6,59
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,99</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	39,23	1,18
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,99	4,99
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,15</b>

## 1.12.23. C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	18,63	6,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	22,72	8,41
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,30</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,22	4,44
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	39,23	1,57
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,79	9,79
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,85</b>

## 1.12.24. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	18,63	6,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	22,72	8,41
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,30</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,23	6,69
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	39,23	1,77
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,97	9,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,43</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA :</b> 25/07/2022	<b>BDI :</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2927e

VALOR: 33,73

**1.12.25. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,63	8,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,72	10,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,02</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,84	5,68
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	39,23	2,20
I0008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,72	10,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,35</b>

VALOR: 39,37

**1.12.26. C2354 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,63	8,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,72	10,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,02</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,84	5,68
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,61000000	39,23	23,93
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,22	11,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,05</b>

VALOR: 62,07

**1.12.27. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,63	8,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,72	10,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,02</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,43	7,29
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	39,23	2,71
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,23	11,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,23</b>

VALOR: 40,25

**1.12.28. 98063 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022	BDI : 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2028

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	544,33	2.721,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.721,64</b>

SERVIÇO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07380000	415,26	30,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22220000	23,09	51,31
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,37710000	1.953,78	736,77
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.734,28	72,91
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	141,21	79,66
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,01850000	49,14	99,19
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,60010000	130,71	78,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22220000	18,19	40,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.189,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.910,99</b>

**1.12.29. 98054 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	578,94	2.894,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.894,71</b>

SERVIÇO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,34970000	554,20	193,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,78830000	23,09	110,56
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,24000000	1.953,78	468,91
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.734,28	72,91
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	141,21	52,71
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70720000	49,14	83,89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29294

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50750000	130,71	66,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,78830000	18,19	87,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.136,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.030,93</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,63	4,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	22,72	5,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,92</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,86	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,22	0,28
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,71	3,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,16</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,72	6,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,41</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,86	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,22	0,41
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,31	6,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,51</b>

### 1.12.32. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,63	8,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,72	10,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,85</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	42,86	0,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	37,22	0,97
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,11	9,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,90</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29304

**VALOR:** 30,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,63	9,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	22,72	11,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,86	1,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,22	1,49
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,29	10,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,95</b>

**VALOR:** 34,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,63	7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,72	9,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,86	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,84	4,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,58</b>

**VALOR:** 21,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,72	11,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,86	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,22	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,27	13,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,98</b>

**VALOR:** 34,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,63	11,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2938

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,72	13,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00170000	42,86	0,07
I1888	SEINFRA	L	0,00070000	37,22	0,03
I2203	SEINFRA	M	1,40000000	10,62	14,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,78</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	17,14	12,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	SEINFRA	UN	1,00000000	406,45	406,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>406,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>418,45</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,66
I2320	SEINFRA	H	0,10000000	22,72	2,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,93</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,40000000	18,63	7,45
I2320	SEINFRA	H	0,15000000	22,72	3,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,86</b>

### 1.13.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
I2543	SEINFRA	H	0,10000000	17,14	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00020000	64,06	0,01
I0441	SEINFRA	KG	0,03600000	1,04	0,04
I0805	SEINFRA	KG	0,00300000	0,53	0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2932

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,05
------------------------	------

<b>VALOR:</b>	5,24
---------------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,14	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	64,06	0,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,04	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,53	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,14
<b>VALOR:</b>						7,34

### 1.13.9. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,63	15,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	22,72	19,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						35,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,27	0,61
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,72	82,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						83,32
<b>VALOR:</b>						118,47

### 1.13.10. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,63	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	22,72	12,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,52	34,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						34,84
<b>VALOR:</b>						57,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,63	11,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,72	13,86



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA :</b> 25/07/2022	<b>BDI :</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2932

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	25,22
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
12593	SEINFRA	UN	1,00000000	61,07	61,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,61</b>

## 1.13.12. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	SINAPI	UN	0,04000000	17,16	0,69
00038383	SINAPI	UN	0,00800000	1,63	0,01
00011674	SINAPI	UN	1,00000000	29,07	29,07
00020083	SINAPI	UN	0,00950000	59,57	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,34</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07950000	18,18	1,45
88267	SINAPI	H	0,07950000	22,47	1,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,58</b>

## 1.13.13. 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	SINAPI	UN	0,07140000	17,16	1,23
00038383	SINAPI	UN	0,01140000	1,63	0,02
00011676	SINAPI	UN	1,00000000	61,73	61,73
00020083	SINAPI	UN	0,01800000	59,57	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,11330000	18,18	2,06
88267	SINAPI	H	0,11330000	22,47	2,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,66</b>

## 1.13.14. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	SINAPI	UN	0,07140000	17,16	1,23
00038383	SINAPI	UN	0,01140000	1,63	0,02
00011677	SINAPI	UN	1,00000000	63,75	63,75



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 20342

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	59,57	1,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>66,07</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	18,18	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	22,47	2,55
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>70,68</b>

## 1.14.1.1. 101508 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	27,35	27,35
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,76	1,52
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,17	0,68
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	35,48	35,48
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	198,80	198,80
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	31,14	31,14
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	53,24	3,19
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,15	5,15
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	13,56	40,68
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,41	0,82
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,57	0,76
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>345,58</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	405,51	405,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	18,96	7,39
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,20000000	35,15	780,33
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	47,41	92,45
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,82	18,82
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,06	17,06
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	91,51	91,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	23,32	81,80





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA :</b> 25/07/2022	<b>BDI :</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			112,76%
			<b>MES</b>
			71,07%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2938d

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	19,51	118,04
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	94,58	94,58
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,92	10,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.718,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.063,99</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,63	55,89
I312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,17	69,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>125,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,74	30,74
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,24	30,24
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,00	25,00
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,80	101,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>187,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>313,18</b>

### 1.14.2.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,63	37,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>83,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,74	30,74
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,24	30,24
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,00	25,00
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,50	83,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>169,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>253,08</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02	9,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA :</b> 25/07/2022	<b>BDI :</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			71,07%
			112,51%
			70,80%
			0,00%
			0,00%
			05/2021
			04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29368

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	9,02
<b>VALOR:</b>	21,56

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02	9,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,02
<b>VALOR:</b>						21,56

### 1.14.2.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02	9,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,02
<b>VALOR:</b>						21,56

### 1.14.2.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02	9,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,02
<b>VALOR:</b>						21,56

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,12	15,12



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA :</b> 25/07/2022	<b>BDI :</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 20348

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	15,12
<b>VALOR:</b>	27,66

## 1.14.2.8. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	61,76	61,76
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,50	4,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,26</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	18,96	5,18
06264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	23,32	6,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,82</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,63	11,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,08</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,10	109,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>109,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,18</b>

## 1.14.2.10. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,63	11,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,08</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,94	198,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>198,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>224,02</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,54</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			112,51%
			70,80%
			04/2022
			0,00%
			0,00%

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,32	3,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,19</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 24384

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,63	8,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	23,17	10,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,81</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,18	5,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,51</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,91</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,91	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,51</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,63	11,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,08</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,59	8,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,43</b>

### 1.14.3.5. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	3,85	3,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,92</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,96	2,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	23,32	3,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,01</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2998

### 1.14.3.6. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	7,41	7,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,54</b>

SERVICIO	DESCRÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	18,96	3,11
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	23,32	3,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,47</b>

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

SERVICIO	DESCRÇÃO	FORNTE	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	124,14	99,31
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,57	9,80
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	391,89	9,88
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,42	9,81
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	116,14	13,94
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	33,64	20,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>162,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>162,92</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,72	2,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,93</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,63	7,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,72	3,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,86</b>

### 1.14.3.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,63	7,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,72	3,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,86</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			112,76%
			<b>MES</b>
			71,07%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº *20/04*

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,14	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	64,06	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,04	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,53	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,24</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,14	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	64,06	0,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,04	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,53	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,34</b>

### 1.14.3.12. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,63	2,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,93</b>

### 1.14.3.13. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,63	2,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,29</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		COMPRIMISSOS PROPRIOS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 294

VALOR: 9,56

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,63	2,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,17	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,86	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90

VALOR: 6,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,63	2,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,17	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,73	2,78
TOTAL MATERIAL:						2,79

VALOR: 7,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,63	2,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,17	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,09	3,15
TOTAL MATERIAL:						3,16

VALOR: 8,59

## 1.14.4.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,63	2,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	23,17	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,40	5,51
TOTAL MATERIAL:						5,51

VALOR: 11,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA    027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%    71,07%    05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI    2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%    70,80%    04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha N<sup>o</sup> 2948

### 1.14.4.5. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,63	2,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	23,17	3,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,69</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,46	8,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,32</b>

### 1.14.4.6. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,63	3,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,17	4,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,78</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	17,57	17,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,70</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,63	3,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,17	4,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,78</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,21	7,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,99</b>

### 1.14.5.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,63	6,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,17	8,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,46</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,74	12,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,20</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			112,76%
			<b>MES</b>
			71,07%
			<b>REF</b>
			05/2021
			04/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2913

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,63	9,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	23,17	12,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,15</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,70	17,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,85</b>

### 1.14.5.4. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,63	22,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,17	27,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,16</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	34,17	34,17
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,80	10,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,13</b>

### 1.14.5.5. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,61	6,61
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	19,60	19,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>26,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,21</b>

### 1.14.5.6. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,61	6,61
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,44	21,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>28,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,05</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 2046

### 1.14.5.7. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	18,90	18,90
00003803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	88,19	88,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>107,09</b>

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	18,96	4,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	23,32	12,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>16,72</b>

**VALOR:** **123,81**

### 1.14.5.8. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	5,04	5,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,04</b>

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,96	2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	23,32	3,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,04</b>

**VALOR:** **11,08**

### 1.14.5.9. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,63	3,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,17	4,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,78</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	138,56	138,56
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,37	10,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,93</b>

**VALOR:** **157,71**

### 1.14.5.10. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	3,19	0,07
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	50,54	50,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,61</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			112,76%
			<b>MES</b>
			71,07%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29458

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	18,96	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	23,32	0,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,71
<b>VALOR:</b>						51,32

### 1.14.5.11. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	13,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	17,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					31,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,52
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					20,51
<b>VALOR:</b>					51,86

### 1.14.6.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	55,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	69,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	42,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					168,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	5,40
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	3,20
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	9,96
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					23,82
<b>VALOR:</b>					192,07

### 1.14.6.2. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					33,12
<b>VALOR:</b>					37,78



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 20/2022

## 1.14.6.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
TOTAL MAO DE OBRA:						10,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,77	1,81
TOTAL MATERIAL:						1,80
VALOR:						12,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,63	37,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
TOTAL MAO DE OBRA:						83,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	117,90	117,90
TOTAL MATERIAL:						117,90
VALOR:						201,50

## 1.15.1. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,72	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	203,46	203,46
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
TOTAL MATERIAL:						204,83
VALOR:						216,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,63	14,90
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
TOTAL MAO DE OBRA:						49,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,57	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR:						50,13



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 20476

## 1.15.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	23,60	23,60
TOTAL MATERIAL:						23,60

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	18,96	1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	23,32	4,19
TOTAL SERVICOS:						5,61
VALOR:						29,21

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,14	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,86

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,68	2,72
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	42,99	1,45
TOTAL MATERIAL:						4,18
VALOR:						11,04

## 1.16.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.604,09	2.604,09
TOTAL MATERIAL:						2.604,09
VALOR:						2.604,09

## 1.16.2. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.424,03	3.424,03
TOTAL MATERIAL:						3.424,03
VALOR:						3.424,03

## 1.16.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,63	2,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,17	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60
MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA:</b> 112,76%
			<b>MES:</b> 71,07%
			<b>REF.:</b> 05/2021
			04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 2948

18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,75	3,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,75
<b>VALOR:</b>						8,35

### 1.16.4. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,72	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,85	4,28
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	53,30	1,17
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	44,68	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	78,52	0,16
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	12,95	23,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						28,91
<b>VALOR:</b>						39,25

### 1.16.5. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	18,63	6,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	22,72	7,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,65

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,85	4,28
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	53,30	2,34
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	44,68	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	78,52	0,33
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,01	29,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						36,68
<b>VALOR:</b>						50,33

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

MATERIAL		FONTES	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	1,83	5,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,50

SERVICO		FONTES	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	16,44	16,44
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 DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 24498

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	21,12	105,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>158,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>164,05</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,04</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	18,63	43,59
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,63	65,21
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	18,63	65,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	23,17	54,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,17	81,10
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	23,17	127,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	23,17	44,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	17,14	214,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>695,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,54	5,63
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	70,92	35,46
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,02	302,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	72,31	11,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,04	7,57
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,06	92,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,53	59,36
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,98	12,56
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,26	14,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	23,72	26,09
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	48,31	210,15
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,60	3,36
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	70,14	26,65
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,10	5,90
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,50	10,13
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	83,65	920,15
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	112,57	1.181,99
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	21,43	18,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.944,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.639,68</b>

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 29508

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,14	12,00
TOTAL MAO DE OBRA:						12,00
VALOR:						12,00

## 1.17.3. 00010849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE \*35X 50\*CM (UN)

VALOR:	1.025,04
--------	----------

## 1.17.4. CP0004JN - TOTEM LUMINOSO EM ACM-PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	2,00000000	23,38	46,76
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	2,00000000	349,27	698,54
00039396	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	SINAPI	UN	1,00000000	98,96	98,96
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	14,70000000	155,04	2.279,09
TOTAL MATERIAL:					3.123,27	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	412,00	61,80
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,15000000	50,22	7,53
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,36000000	40,77	136,99
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00000000	242,36	242,36
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	6,34000000	554,98	3.518,57
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,19500000	23,54	4,59
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	0,19500000	42,85	8,36
TOTAL SERVICOS:					3.980,20	
VALOR:					7.103,55	

## 1.17.5. CP0005JN - PLACA LUMINOSA EM ACM-PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,38	23,38
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	349,27	349,27
TOTAL MATERIAL:					372,65	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00000000	242,36	242,36
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	3,00000000	554,98	1.664,94
TOTAL SERVICOS:					1.907,30	
VALOR:					2.279,95	

## 1.17.6. CP0007JN - GUARDA CORPO TELADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO-INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			112,76%
			<b>MES</b>
			71,07%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			04/2022
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29518

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,83	23,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,00</b>

MATERIAL		FONTE	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	0,60000000	13,98	8,39
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,50000000	7,75	27,13
I0793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,42	5,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,25000000	23,72	5,93
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	12,80	0,64
I253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	2,61000000	6,09	15,89
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	3,50000000	46,74	163,59
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,25000000	21,43	5,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>279,65</b>

### 1.17.7. 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
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,83	23,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,00</b>

MATERIAL		FONTE	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	13,98	15,38
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,50000000	7,75	27,13
I0793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,42	5,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,25000000	23,72	5,93
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	12,80	0,64
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	2,61000000	6,09	15,89
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	6,00000000	46,74	280,44
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,25000000	21,43	5,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>356,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>403,50</b>

### 1.17.8. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	106,94	106,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,94</b>

### 1.17.9. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2952

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:					18,74
VALOR:					18,74

## 1.17.10. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,14	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,13	3,08
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	72,44	3,62
TOTAL MATERIAL:					6,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	22,00	1,10
TOTAL SERVICIO:					1,10
VALOR:					12,94

## 1.17.11. 00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)

VALOR:	34,00
--------	-------

## 1.18.1. 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94	202,94
040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58	18,58
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					385,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.786,66	6.786,66
TOTAL MAO DE OBRA:					6.786,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95423 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	88,90	88,90
TOTAL SERVICIO:					88,90
VALOR:					7.261,23

## 1.18.2. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	123,54	123,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			112,76%
			<b>MES</b>
			71,07%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Folha Nº 29584**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,90	1,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>289,59</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	17.953,81	17.953,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17.953,81</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>SERVICO</b>						
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	163,37	163,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>163,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18.406,77</b>

  
**Humberto Clóvis Frota Macedo**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE 061711536-2**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2954

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

MATERIAL	FONTES	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	1,83	5,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,50</b>	

SERVICO	FONTES	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	16,44	16,44
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
625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	5,00000000	21,12	105,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>158,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>164,05</b>	

## CP0004JN - TOTEM LUMINOSO EM ACM-PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	2,00000000	23,38	46,76
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	2,00000000	349,27	698,54
00039396	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	SINAPI	UN	1,00000000	98,96	98,96
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	14,70000000	155,04	2.279,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.123,27</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	412,00	61,80
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,15000000	50,22	7,53
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,36000000	40,77	136,99
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00000000	242,36	242,36
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	6,34000000	554,98	3.518,57
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,19500000	23,54	4,59
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	0,19500000	42,85	8,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3.980,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7.103,55</b>	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,38	23,38
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	349,27	349,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>372,65</b>	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA :</b> 25/07/2022	<b>BDI :</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29558

C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00000000	242,36	242,36
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	3,00000000	554,98	1.664,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.907,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.279,95</b>

CP0007JN - GUARDA CORPO TELADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO-INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,83	23,83
<b>TOTAL MAO 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	0,60000000	13,98	8,39
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,50000000	7,75	27,13
10793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,42	5,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,25000000	23,72	5,93
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	12,80	0,64
18253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	2,61000000	6,09	15,89
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	3,50000000	46,74	163,59
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,25000000	21,43	5,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>279,65</b>

CP0006JN - GUARDA CORPO TELADO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO-INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,83	23,83
<b>TOTAL MAO 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	13,98	15,38
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,50000000	7,75	27,13
10793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,42	5,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,25000000	23,72	5,93
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	12,80	0,64
18253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	2,61000000	6,09	15,89
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	6,00000000	46,74	280,44
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,25000000	21,43	5,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>356,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>403,50</b>

**Humberto Clóvis Frota Macedo**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 068711536-2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 29568

## 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	12,17	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						0,14

## 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,29

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL MAO DE OBRA:						12,17

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:						0,14
VALOR:						18,60

## 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	16,40	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						0,15

## 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,29

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 29578

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,40</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,84</b>

## 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	11,70	0,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,20</b>

## 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>6,29</b>


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,70	11,70
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,70</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,19</b>

## 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	85,42	72,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,53	116,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	77,32	46,17
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>235,46</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	18,19	114,34
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>114,34</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 29588

VALOR: 349,80

**95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	16,25	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15

VALOR: 0,15

**88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	16,25	16,25
TOTAL MAO DE OBRA:					16,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICIO:					0,15

VALOR: 21,75

**91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.494,19	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,11

VALOR: 0,10

**91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.494,19	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,01

VALOR: 0,01

**91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.494,19	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,01

VALOR: 0,01



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 29590x

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,75	21,75
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVIÇO:					21,86
VALOR:					21,86

**91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.494,19	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
VALOR:					0,07

**91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,84	1,14
TOTAL GERAL:					1,14
VALOR:					1,14

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,75	21,75
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
TOTAL SERVIÇO:					23,07
VALOR:					23,07

**95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00670000	18,70	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022	BDI : 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2968

### 88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>5,35</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	18,70	18,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,70</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,17</b>

### 89128 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	477.000,00	26,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,71</b>

### 89129 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00000760	477.000,00	3,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,62</b>

### 5942 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,17	24,17
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,71	26,71
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>54,50</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		COMPOSIÇÃO				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2908

<b>VALOR:</b>	<b>54,50</b>
---------------	--------------

## 53857 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00010000	477.000,00	47,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>47,70</b>

<b>VALOR:</b>	<b>47,70</b>
---------------	--------------

## 53858 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,64000000	6,35	48,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>48,51</b>
---------------	--------------

## 5940 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,17	24,17
89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,71	26,71
89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,70	47,70
53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	48,51	48,51
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>150,71</b>

<b>VALOR:</b>	<b>150,71</b>
---------------	---------------

## 12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,88	52,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,79</b>

<b>VALOR:</b>	<b>52,79</b>
---------------	--------------

## 12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,73</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,73</b>
---------------	--------------

## 10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

--	--	--	--	--	--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022	BDI : 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29/2022

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721	SEINFRA	H	1,00000000	52,79	52,79
I2722	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
I2701	SEINFRA	H	19,76470000	0,95	18,78
I2702	SEINFRA	H	1,75660000	0,95	1,67
I2703	SEINFRA	H	29,64710000	0,95	28,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>127,09</b>

**I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
706	SEINFRA	L	16,65000000	3,88	64,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,63</b>

**I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	SEINFRA	H	1,00000000	28,44	28,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,44</b>

**I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	SEINFRA	H	1,00000000	64,63	64,63
I2753	SEINFRA	H	1,00000000	28,44	28,44
701	SEINFRA	H	28,66170000	0,95	27,23
I2702	SEINFRA	H	2,54730000	0,95	2,42
I2703	SEINFRA	H	42,99250000	0,95	40,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>163,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>163,49</b>

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>171,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,77800000	64,06	49,84
I0280	SEINFRA	M3	0,96580000	72,31	69,84
I0805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>236,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>408,01</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 24638

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	17,14	19,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,06	1,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,53	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,96</b>

## I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,85	20,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,85</b>

## I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	20,85	20,85
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,95	2,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,95	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,95	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,24</b>

## 95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00940000	12,66	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,11</b>

## 88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO			04/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 296/10

<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	6,29
---------------------------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	12,66	12,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,11
<b>VALOR:</b>						19,06

## 95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	16,40	0,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,28
<b>VALOR:</b>						0,28

## 88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						6,41



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,28
<b>VALOR:</b>						23,09

## 12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,88	52,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						52,79
<b>VALOR:</b>						52,79

## 12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS: 0,00% 0,00%				
							

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,73</b>	

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	52,79	52,79
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,95	20,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,95	1,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,95	31,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>132,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>132,01</b>	

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,88	4,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,08</b>	

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,85	20,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,85</b>	

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,08	4,08
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,85	20,85
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,95	7,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,95	0,46
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,95	9,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>43,09</b>	

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,24	17,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>17,31</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2968

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>102,84</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	64,06	56,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,53	155,82
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,14	58,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>271,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>391,89</b>

### C013 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,17	115,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,14	137,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>252,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>252,97</b>

### C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	17,14	556,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>556,19</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,06	77,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,53	257,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>336,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>892,40</b>

### 87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	85,42	97,38
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,80	136,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,53	102,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>336,12</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	18,19	201,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>201,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>538,03</b>

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	16,40	0,28



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC

<b>DATA :</b> 25/07/2022		<b>BDI :</b> 20,34%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29678

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,28
---------------------------	------

<b>VALOR:</b>	0,28
---------------	------

## 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>6,41</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,40</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,09</b>

## 10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,95	0,75
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,95	0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,95	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,19</b>

## 10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,95	0,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,95	0,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,95	0,27
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,81</b>

## 10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,85	20,85

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA:	25/07/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS: 100%				
		<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> Folha Nº 2988				

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,95	7,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,95	0,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,13</b>

#### 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,73</b>

#### 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,95	22,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,95	2,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,23</b>

#### 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,88	71,39
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>71,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>71,43</b>

#### 10600 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	71,43	71,43
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,95	22,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,95	2,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,95	33,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>155,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>155,41</b>

#### 12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,44	28,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>28,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,44</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDOC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29690

### 10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,44	28,44
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,95	32,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,95	2,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,42</b>

### 12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,88	75,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,70</b>

### 10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	75,70	75,70
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,44	28,44
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,95	32,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,95	2,83
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,95	35,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>174,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>174,85</b>

### 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,44	28,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,44</b>

### 10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,44	28,44
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,95	14,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,95	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,08</b>

### 12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS: 0,00% 0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29708

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,88	25,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,62</b>

### 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,62	25,62
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,44	28,44
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,95	14,39
702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,95	1,26
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,95	14,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,08</b>

### 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,94	30,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,94</b>

### 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,94	30,94
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,95	42,47
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,95	4,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,56</b>

### 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,88	81,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,52</b>

### 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	81,52	81,52
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,94	30,94
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,95	42,47
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,95	4,19