

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA : 05/03/2022	BDI : 22,53%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	202202 - Fortaleza	112,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
			SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	66,81%
			SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

### 8.1.27. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SE NFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SE NFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,25</b>

### 8.1.28. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SE NFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SE NFRA	UN	1,00000000	34,40	34,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,79</b>

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352407

### 8.1.29. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SE NFRA	H	0,55000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SE NFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,11</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SE NFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SE NFRA	UN	1,00000000	32,84	32,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,03</b>

### 8.1.30. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,27</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,85	23,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,09	105,09
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	329,24	329,24
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>DATA:</b> 06/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	202202 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2815/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2821/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SIAP	2822/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Antonio Claudinei de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352407

373

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>490,06</b>
<b>VALOR:</b>	<b>601,33</b>

### 8.1.31. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,91	11,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,02000000	0,56	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,30</b>

**VALOR: 62,26**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,16	0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,22	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,91	3,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,47</b>

**VALOR: 13,37**

### 8.2.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,40	0,46
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	41,33	0,41
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,65	6,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,59</b>

**VALOR: 18,72**

### 8.2.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>DATA:</b> 08/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATLRITÊCE	SBC	2322/02 - Fortaleza	112,70%	-	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÊCE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,29</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,35000000	2,56	0,84
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,33	0,95
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,03</b>

### 8.2.4. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,32	14,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,96</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	65,33	65,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,95</b>

### 8.2.5. C2606 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,93</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,28	0,14
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,01000000	15,64	15,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,87</b>

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352407

### 8.2.6. C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,68</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,16	0,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	39,22	0,12
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,97</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 3 SALAS DO SANHARÃO	<b>DATA:</b> 08/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 3 SALAS DO SANHARÃO	<b>FONTE</b>	<b>PERÍODO</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**VALOR:** 10,86

### 8.2.7. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	45,16	1,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,22	1,69
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,72</b>

**VALOR:** 14,85

### 8.2.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,16	0,45
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,22	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,43</b>

**VALOR:** 12,82

### 8.2.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,16	0,68
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,22	0,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,40</b>

Antonio Claudinei de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352407

**VALOR:** 13,79

### 8.2.10. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/AMÉ S (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE SALAS DO SANHARÃO	<b>DATA:</b> 09/03/2022	<b>BDI:</b> ZC, 53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE SALAS DO SANHARÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	202202 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRD	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRD	202/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			63,85%
			47,76%
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			01/2022
			81,55%
			47,48%
			02/2022
			0,00%
			0,00%

**TOTAL MAO DE OBRA:** 10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	41,33	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,49</b>

**VALOR:** 16,87

*Antonio Claudiney de Sousa Barbosa*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº/352407

### 8.2.11. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,16	1,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	39,22	2,47
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,49</b>

**VALOR:** 26,07

### 8.2.12. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,69</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,16	2,26
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	39,22	3,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,56</b>

**VALOR:** 28,26

### 8.2.13. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	0,56
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,26	4,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01660000	39,22	0,79

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>DATA:</b> 98/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATLRITÉCE	SBC	2025/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUN CIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/13 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

377

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,55</b>
<b>VALOR:</b>	<b>10,74</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,75</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,40	4,20
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	41,33	1,24
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	5,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,46</b>

### 8.2.15. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,16	2,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,22	3,57
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,30	11,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,53</b>

### 8.2.16. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,32	7,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	45,16	1,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,22	2,35
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	6,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,70</b>

Antonio Claudney de Sousa Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352407

### 8.2.17. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span style="font-size: 2em; color: blue;">+</span> <span style="font-size: 2em; color: blue;">A</span> <span style="font-size: 2em; color: blue;">J</span> </div>						



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 9 SALAS DO SANHARÃO	<b>DATA:</b>	08/03/2022			<b>BDI:</b>	22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 9 SALAS DO SANHARÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	202202 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	02710 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SIORO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017	
		SIORO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

378

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352407

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6500000	16,77	10,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,2000000	20,77	66,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,8500000	15,55	90,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	57,50	7,09
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,28	14,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,33	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,56	15,96
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,90	3,10
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,58	62,93
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	31,64	12,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>126,64</b>	

**VALOR: 305,78**

### 8.2.18. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	40,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,77	50,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>126,77</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,06000000	10,05	0,90
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02000000	57,50	2,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,28	43,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,19	3,05
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,33	12,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,56	9,07
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	10,01	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,22</b>	

**VALOR: 199,01**

### 8.2.19. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COM JM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	16,77	19,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>DATA:</b> 06/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	202202 - Fortes
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202110 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			47,78%
			86,81%
			-
			83,35%
			0,00%
			0,00%

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,77	85,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,55	112,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>250,77</b>

Antonio Claudioney de Sousa Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 352407

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,50	7,95
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,56200000	8,28	21,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,19	7,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,10	8,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20900000	30,33	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00900000	0,56	15,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	41,00900000	0,58	81,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>148,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>400,55</b>	

### 8.2.20. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,49</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,72	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00900000	1,10	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80900000	0,56	2,13
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05900000	98,62	103,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>107,53</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>162,01</b>	

### 8.2.21. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,55</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,55</b>	

### 8.2.22. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>DATA:</b> 08/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉCE	SBC	202202 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2011/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2012/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	16,77	16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	20,32	19,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,05000000	9,12	9,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,47</b>

### 8.2.23. C3590 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,21</b>

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352407

### 8.2.24. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	20,32	12,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,73	28,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,18000000	5,50	3,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,11</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>DATA:</b> 09/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	202202 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2001/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2002/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,90</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,16000000	5,46	6,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,90</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	20,77	12,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,52</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,16000000	8,00	8,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,32</b>

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352407

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56000000	16,77	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56000000	20,77	10,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,78</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,16000000	7,28	8,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,78</b>

### 9.1.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	20,77	14,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,28</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	13,07	14,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,65</b>

### 9.1.6. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>DATA:</b>	28/03/2022			<b>BDI:</b>	22,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	202202 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	202110 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						33,78

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352407

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,13000000	20,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					20,98
<b>VALOR:</b>					54,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,00
<b>VALOR:</b>					6,13

### 9.2.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,72
<b>VALOR:</b>					8,60

### 9.2.3. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,17
<b>VALOR:</b>					15,18

### 9.2.4. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>DATA:</b>	08/03/2022			<b>BDI:</b>	22,53%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉCE	SBC	2/2022 - Fortaleza	112,70%	-	02/2022		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		
		BICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,8%	-	03/2017		
		SICRO	2021/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022		
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	-H	0 21000000	20,77	4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,88</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	SEINFRA	M	1 02000000	18,85	19,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,11</b>

### 9.2.5. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0 34000000	16,77	5,70
12312	SEINFRA	H	0 34000000	20,77	7,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,76</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	SEINFRA	M	1 02000000	37,22	37,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,73</b>

### 9.2.6. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0 21000000	16,77	3,52
12312	SEINFRA	H	0 21000000	20,77	4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,88</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	SEINFRA	M	1 02000000	25,18	25,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,57</b>

### 9.3.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0 35000000	20,77	7,27
12543	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>504,87</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,16800000	67,50	11,34
10280	SEINFRA	M3	0,21000000	78,19	16,08
10356	SEINFRA	M	16,09000000	1,96	31,36
10805	SEINFRA	KG	53,09000000	0,56	29,68
12389	SEINFRA	UN	4,09000000	10,96	43,84
16695	SEINFRA	UN	1,09000000	106,12	106,12
16696	SEINFRA	UN	1,09000000	414,64	414,64

Antônio Claudiney de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352407



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>DATA:</b>	30/03/2022			<b>BDI:</b>	22,53%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>		
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	C27 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO	2016/1 - COM DESONERAÇÃO	66,81%	-	03/2017		
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022		
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	653,06
<b>VALOR:</b>	1.157,93

### 9.3.2. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						75,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,50	73,50
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	118,08	118,08
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						300,63
<b>VALOR:</b>						375,71

### 9.3.3. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,72	50,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						50,72
<b>VALOR:</b>						92,01

### 9.3.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,69	63,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						63,69
<b>VALOR:</b>						104,98

### 9.3.5. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95700000	16,77	15,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92700000	20,77	19,46

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352407

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA : 30/03/2022		BDI : 22,53%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	202502 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/1 COM DESONERAÇÃO	66,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/0 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA: 35,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	SEINFRA	LN	1.00000000	174,96	174,96
TOTAL MATERIAL:					174,96
VALOR:					210,13

### 9.3.6. C4989 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3.23000000	16,77	53,86
12312	SEINFRA	H	9.23000000	20,77	191,08
TOTAL MAO DE OBRA:					244,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	SEINFRA	LN	4.03000000	31,49	125,96
10356	SEINFRA	M	10.09000000	1,96	19,60
10501	SEINFRA	UN	1.03000000	34,90	34,90
11075	SEINFRA	M	10.03000000	3,50	35,00
11478	SEINFRA	LN	4.03000000	44,56	178,24
11738	SEINFRA	UN	4.03000000	74,15	296,60
11778	SEINFRA	UN	4.02000000	118,08	472,32
18796	SEINFRA	M	10.03000000	6,80	68,00
TOTAL MATERIAL:					1.230,62

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	SEINFRA	LN	1.03000000	1.170,23	1.170,23
TOTAL SERVICIO:					1.170,23
VALOR:					2.645,59

### 9.3.7. 11719 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, FESC APROXIMADO 1158KG (UN)

VALOR: 1.014,60

### 9.4.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	1,93
10041	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10121	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	2,39
10498	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	SEINFRA	H	2,82500000	20,77	58,88
12543	SEINFRA	H	4,76800000	15,55	74,14
TOTAL MAO DE OBRA:					160,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0.02200000	10,05	0,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>DATA:</b> 08/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉCE	SBC	202302 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA	E27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016111 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2021110 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09030000	67,50	5,40
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31730000	8,28	10,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05380000	76,19	4,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00030000	1,10	6,60
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10030000	30,33	3,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00030000	0,56	10,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03030000	10,01	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00030000	0,58	58,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>269,26</b>

### 9.4.2. C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,77	6,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	16,77	32,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,77	8,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,77	40,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,62300000	20,77	164,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,88100000	15,55	212,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>486,39</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27170000	67,50	18,34
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,28	35,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20440000	76,19	15,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,10	27,38
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,33	9,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000	0,56	33,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	10,01	0,97
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	0,58	221,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>362,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>829,13</b>

### 9.4.3. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,77	20,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,77	25,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,92</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,22</b>

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-CE Nº 352407

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>DATA:</b> 08/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 9.4.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	6,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,88</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,31</b>

### 9.4.5. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2" 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,64</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,39</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,88</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,48</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,88</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42	13,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,31</b>

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352407



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO		<b>DATA:</b> 08/03/2022		<b>BDI:</b> 22,53%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> SANHARÃO - BATURITÉCE		SBC	202202 - Fortalez	112,78%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE		SEINFRA	427.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRC	281611 COM DESONERAÇÃO	58,81%	-	03/2017
		SICRC	282113 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SIMP	29220 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	02/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,90</b>

MATERIAL		FORTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,65	18,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,55</b>

### 9.4.9. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,88</b>

MATERIAL		FORTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,02</b>

### 9.4.10. 062047 - TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS+TERRA COMPLETA COM TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,68000000	16,40	11,15
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,68000000	12,19	8,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,44</b>

MATERIAL		FORTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000033	TOMADA MONOBLOCO 2P+T/UNIVERSAL 10A LINHA 250V TRAMONTINA	SBC	UN	1,00000000	11,00	11,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,45</b>


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

MAO DE OBRA		FORTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,04</b>

MATERIAL		FORTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	31,86	31,86

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352407

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA : 06/03/2022	BCI : 22,53%			
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉCE	RBC	2022/C2 - Fontekol	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA	327 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2918 - 1 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
			SICRO	2921 - 0 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			SINAPI	2922#1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	JN	1,00000000	26,34	26,34
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PAPA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	JN	1,00000000	36,87	36,87
<b>TOTAL MATERIA..:</b>						<b>127,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>172,51</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>112,62</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,26	107,26
<b>TOTAL MATERIA..:</b>						<b>197,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>310,47</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,08</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,98	87,98
<b>TOTAL MATERIA..:</b>						<b>178,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>253,65</b>

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
<b>TOTAL MATERIA..:</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,76</b>

*Antonio Claudiney de Sousa Barbosa*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352407



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	DATA : 08/03/2022	BDI : 22,53%																																				
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202202 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>127.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,25%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>281811 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>282110 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>282201 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	202202 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022	SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76%	05/2021	SICRO	281811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	282110 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	SINAPI	282201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
	SBC	202202 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022																																			
SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76%	05/2021																																				
SICRO	281811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	282110 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022																																				
SINAPI	282201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																					
LOCAL:	SANHARÃO - BATURITÉCE																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE																																							

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,76</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,76</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,19</b>

### 9.5.8. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,30</b>

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE Nº 352407

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>DATA:</b> 08/03/2022	<b>BDI:</b> 22,53%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉCE	SBC	202202 - Fortalece	112,70%	-	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA	027.º COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		S-CRO	2018º COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		S-CRO	2021º COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SEINFRA	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

391

### 9.5.9. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,80000000	51,51	51,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,30</b>

### 9.5.10. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>

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

### 9.5.12. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,30</b>

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352407



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE E SALAS DO SANHARÃO	<b>BATA</b> 05/03/2022	<b>BD</b> 22,53%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE E SALAS DO SANHARÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MEZ</b>
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>
			SICRC	2021/10 COM DESONERAÇÃO	02/2022
			SINAP	2022/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2017
					01/2022
					02/2022

### 9.5.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	JN	1,00000000	51,51	51,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,30</b>

### 9.5.14. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85	89,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>89,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,64</b>

### 9.5.15. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85	89,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>89,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,64</b>

### 9.5.16. C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D ATE 250A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	1.899,00	1.899,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.899,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.974,08</b>

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 352407

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE SALAS DO SANHARÃO	<b>DATA:</b> 05/03/2022		<b>BDI:</b> 22,55%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE SALAS DO SANHARÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉ/CE	SBC	202202 - Fontaloz	112,78%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRC	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRC	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAP	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,42%	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

**VALOR:** 75,68

### 12.1.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,55000000	1,15	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,51</b>

**VALOR:** 9,70

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 35240



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO

**DESCRIÇÃO:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO

**LOCAL:** SANHARÃO - BATURITÉ/CE

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

**DATA :** 08/03/2022 **BDI :** 22,53%

**FONTE** **VERBAO** **HORA** **MES** **DATA MES**

SBC 2022/02 - Fortaleza 112,76% - 02/2022

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

SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017

SICRO NOVO 2021/10 COM DESONERAÇÃO - 01/2022

SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,66% 47,46% 02/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Antonio Cláudio de Sousa Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352407

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.351,68	113,18	152.983,14	18,95	18,95	A
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	758,68	77,66	58.919,09	7,30	26,25	A
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	134,00	338,94	45.417,98	5,63	31,87	A
C3162	REDOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	SERVICO	M2	1.022,10	37,54	38.369,63	4,75	36,63	A
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	812,04	46,52	37.776,10	4,68	41,30	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.584,17	13,65	21.350,92	2,64	43,95	A
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	1.961,64	10,54	20.675,89	2,58	46,51	A
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	1.009,14	20.182,80	2,50	48,01	A
C0940	CABO ISOLADO PVC 7MM2 3 ANIM?	SEINFRA	SERVICO	M	399,32	7,81	19.918,92	2,47	50,48	B
C1270	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	342,00	46,27	18.137,81	2,25	52,72	B
C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	SERVICO	M	126,00	112,87	14.196,42	1,76	54,48	B
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	162,77	86,91	14.146,34	1,75	56,24	B
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	484,26	28,06	13.588,34	1,86	58,92	B
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	716,51	18,51	13.262,80	1,84	60,56	B
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	23,88	522,47	12.476,58	1,55	62,11	B
C1985	PORTA INTERNA DE LAMINADO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	903,78	10.845,36	1,34	63,45	B
C0906	COROGÔ DE CIMENTO TIPO VENTILADO (50x50x50) em CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	119,91	78,93	9.081,91	1,13	64,58	B
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	SERVICO	KG	532,74	16,60	8.843,48	1,10	65,67	B
C4419	LAJE PRÉ FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	SEINFRA	SERVICO	M2	87,74	179,23	8.761,04	1,08	66,75	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	1.151,39	7,57	8.716,02	1,08	67,83	B
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	1.418,81	8.612,86	1,05	68,89	B
O0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	115,85	73,30	8.491,80	1,05	69,94	B
C2896	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - P/5PELA4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	96,24	87,89	8.439,29	1,05	70,99	B

394

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO		
<b>LOCAL:</b>	SANHARÃO - BATURITÉCE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE		
Antonio Claudemir de Sousa Barbosa Engenheiro Civil CREA-CE Nº 352407			
<b>DATA :</b>	08/03/2022	<b>BDI :</b>	22,53%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2022
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	908,47	8.176,23	1,01	72,00	B
C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	SERVICO	M	126,00	61,58	7.759,08	0,96	72,96	B
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	194,12	38,38	7.450,33	0,92	73,88	B
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm. INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	SERVICO	M2	80,00	92,74	7.419,20	0,92	74,80	B
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	490,79	7.381,85	0,91	75,71	B
C1965	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	SERVICO	UN	65,00	112,74	7.328,10	0,91	76,62	B
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	M	180,00	39,25	7.065,00	0,88	77,50	B
C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	SERVICO	M2	101,83	69,08	7.034,42	0,87	78,37	B
C1903	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ FIBRAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	23,89	279,87	6.678,87	0,83	79,19	B
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LÁSTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	317,87	6.353,40	0,79	79,98	B
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	52,64	117,52	6.186,25	0,77	80,75	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M2	12,32	471,18	5.804,94	0,72	81,47	C
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	9,00	605,94	5.453,46	0,68	82,14	C
C1260	FISMAI TRILHAS DE MÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	202,24	25,40	5.130,80	0,64	82,78	C
C0659	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	SERVICO	M	74,91	62,16	4.656,41	0,58	83,36	C
C3627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	106,80	40,77	4.354,24	0,54	83,90	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	202,24	20,43	4.131,76	0,51	84,41	C
C3246	PAINÉIS DE ALUMÍNIO E VIDRO (110X110X110) P/ AMPLIAÇÃO DE PORTA	SEINFRA	SERVICO	M2	108,83	35,37	3.840,32	0,48	84,89	C
C0626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	110,70	32,88	3.637,60	0,45	85,33	C
C0656	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	SERVICO	M	101,20	33,22	3.361,86	0,42	85,75	C
C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	SERVICO	M	9,00	370,15	3.331,35	0,41	86,16	C
C4866	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	3.241,64	3.241,64	0,40	86,56	C
C0463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	SERVICO	M	99,00	32,53	3.220,47	0,40	86,96	C

395  
X



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO



DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO  
 LOCAL: SANHARÃO - BATURITÉ/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

Antonio Claudinei de Sousa Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352407

DATA : 08/03/2022 BDI : 22,53%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1063	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	123,00	25,44	3.128,12	0,39	87,35	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	207,61	14,62	3.035,26	0,38	87,73	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	60,47	49,81	3.012,01	0,37	88,10	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	SERVICO	M	159,78	18,60	2.971,91	0,37	88,47	C
C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	SERVICO	M	89,00	29,86	2.836,34	0,36	88,83	C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	243,85	2.926,20	0,36	89,19	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	85,80	32,81	2.815,10	0,35	89,54	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	310,80	2.797,20	0,35	89,89	C
C2043	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO FOTOFÓFÓRICO A ATÉ 400W	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	400,00	2.712,10	0,34	90,23	C
C0771	CIAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	19,74	130,30	2.599,13	0,32	90,55	C
H719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	1.243,07	2.486,14	0,31	90,86	C
C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.418,84	2.418,84	0,30	91,16	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	99,40	24,10	2.395,54	0,30	91,45	C
C1120	RFJUNTAMENTO C/ ARC. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CCRÂMICA, ATÉ 30x30 mm (900 cm²) (PARTE/FISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	223,13	9,92	2.213,45	0,27	91,73	C
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	17,00	129,63	2.186,71	0,27	92,00	C
C1969	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	1.086,82	2.173,64	0,26	92,27	C
C2597	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANFIS	SEINFRA	SERVICO	M	92,00	22,04	2.110,40	0,26	92,53	C
C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	257,47	2.059,76	0,26	92,78	C
062047	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS+TERRA COMPLETA COM TAMPA	SBC	SERVICO	UN	55,00	37,31	2.052,05	0,25	93,04	C
C0633	LADRA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	1.015,03	2.031,86	0,25	93,29	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANHADA, COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	404,81	2.024,05	0,25	93,54	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	380,42	1.902,10	0,24	93,78	C
C2595	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	112,00	16,38	1.834,56	0,23	94,00	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	60,36	29,86	1.802,35	0,22	94,23	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO



DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO  
 LOCAL: SANHARÃO - BATURITÉ/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352407

DATA : 08/03/2022 BDI : 22,53%  
 FONTE VERSÃO  
 SBC 2022/02 - Forteza 112,76% HORA MEB 02/2022  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
 SICRO 2019/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017  
 SICRO NOVO 2021/10 COM DESONERAÇÃO 01/2022  
 SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,40% 02/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C-1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	123,25	13,33	1.642,92	0,20	94,43	C
C-2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	67,00	23,66	1.585,22	0,20	94,63	C
C-3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.559,45	1.559,45	0,19	94,82	C
C-3669	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.544,31	1.544,31	0,19	95,01	C
C-0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	SERVICO	M	54,90	27,51	1.510,30	0,19	95,20	C
C-1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	30,00	47,24	1.417,20	0,18	95,37	C
C-2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	90,75	1.270,50	0,18	95,53	C
C-0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3" - 4"X2" - 4"X4"	SEINFRA	SERVICO	UN	140,00	9,05	1.267,00	0,16	95,69	C
C-1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	111,97	1.231,77	0,15	95,84	C
C-0363	PANDEIRO 1 A FM MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	0,30	184,47	1.225,16	0,15	95,99	C
C-2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	SERVICO	M	100,00	11,96	1.196,00	0,15	96,14	C
C-2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	SEINFRA	SERVICO	M	44,00	26,80	1.179,20	0,15	96,29	C
C-0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.157,58	1.157,58	0,14	96,43	C
C-1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	SERVICO	M2	5,72	198,51	1.135,48	0,14	96,57	C
C-0520	CAPO CORRE NU 35MM2	SEINFRA	SERVICO	M	27,50	41,73	1.131,08	0,14	96,71	C
C-2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	24,20	46,59	1.127,48	0,14	96,85	C
C-0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	374,87	1.124,01	0,12	96,99	C
C-1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	30,00	33,46	1.003,80	0,12	97,11	C
C-2666	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVICO	M2	78,32	11,89	907,44	0,11	97,23	C
C-2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	211,36	845,52	0,10	97,33	C
C-2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	110,00	7,62	838,20	0,10	97,43	C
C-0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	SERVICO	UN	13,00	64,02	832,26	0,10	97,54	C
C-1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	85,23	767,07	0,10	97,63	C
C-1200	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	11,00	67,10	738,10	0,09	97,72	C
C-2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	736,81	736,81	0,09	97,82	C

397



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO

LOCAL: SANHARÃO - BATURITÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

DATA : 06/03/2022

BDI : 22,53%

FONTE

VERBAO

SBC

HORA

MESES

DATA REF.

SCINFRA

2022/02 - Fortaleza

SICRO

027 1 COM DESONERAÇÃO

SICRO NOVO

2016/11 COM DESONERAÇÃO

SINAPI

2022/01 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

112,76%  
83,85% 47,76%  
86,81%  
83,55% 47,48%

02/2022  
05/2021  
03/2017  
01/2022  
02/2022

Antonio Claudinei de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
C.R.C.A.-CE Nº 352407

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2360	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	UN	28,00	26,28	736,12	0,09	97,91	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	46,00	15,71	722,66	0,09	98,00	C
C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	51,49	720,86	0,09	98,09	C
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	89,72	717,76	0,09	98,17	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	59,49	654,39	0,08	98,26	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	104,52	627,12	0,08	98,33	C
C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA PTINTA EPOXI ESP= 5mm PIPAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	20,46	30,47	623,42	0,08	98,41	C
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	82,28	575,96	0,07	98,48	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/TORNIFIRA F ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	556,27	556,27	0,07	98,55	C
C1898	PEÇAS DE APOIO EFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	SERVICO	M	2,00	276,39	552,78	0,07	98,62	C
C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	8,00	66,78	534,24	0,07	98,69	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	124,98	499,92	0,06	98,75	C
C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,10	446,03	490,63	0,06	98,81	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	69,88	489,16	0,06	98,87	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	19,00	25,44	483,36	0,06	98,93	C
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	160,91	482,73	0,06	98,99	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE FMRUTR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	476,16	476,16	0,06	99,05	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	33,32	466,48	0,06	99,10	C
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	151,50	454,50	0,06	99,16	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	112,16	449,80	0,06	99,22	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	104,52	418,08	0,05	99,27	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	104,52	418,08	0,05	99,32	C
C1988	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,80	226,68	407,99	0,05	99,37	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	96,92	387,66	0,05	99,42	C
C4308	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGUOTO U=40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	21,00	18,20	382,20	0,05	99,47	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO

LOCAL: SANHARÃO - BATURITÉCE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE

DATA: 08/03/2022

VERBAO

2022/02 - Fortaleza

027.1 COM DESONERAÇÃO

2016/11 COM DESONERAÇÃO

2021/10 COM DESONERAÇÃO

2022/01 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 22,53%

HORA

112,76%

83,85%

88,81%

83,55%

47,46%

MESES

02/2022

05/2021

03/2017

01/2022

02/2022

DATE REF.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	42,31	380,79	0,05	99,51	C
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	SERVICO	M2	1,26	292,06	368,00	0,05	99,56	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	51,77	362,39	0,04	99,60	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	104,52	313,56	0,04	99,64	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	34,61	311,49	0,04	99,68	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	16,90	304,20	0,04	99,72	C
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	54,85	274,40	0,03	99,75	C
C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	123,07	246,14	0,03	99,78	C
C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	13,16	210,56	0,03	99,81	C
C4392	JOELHO 45 PVC SULLVÁVEL U=32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	13,05	208,80	0,03	99,84	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	19,07	190,70	0,02	99,00	C
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	166,42	166,42	0,02	99,88	C
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	151,50	151,50	0,02	99,90	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	55,71	111,42	0,01	99,91	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	53,09	106,18	0,01	99,93	C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	104,52	104,52	0,01	99,94	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	104,52	104,52	0,01	99,95	C
C2497	TORNIFIRA DE RÓTA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	44,74	89,48	0,01	99,96	C
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	29,04	87,12	0,01	99,97	C
C1953	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA L/ANELIS	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	19,45	77,80	0,01	99,98	C
C1096	DISJUNTOR MUNICIPAL EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	25,44	76,32	0,01	99,99	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	31,94	63,88	0,01	100,00	C



Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 557.467



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO

LOCAL: SANHARÃO - BATURITÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

FORTE	VERSÃO	HORA	REB	DATA REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Subtotal até 100,00%      807.328,18

Outros      0,00

Valor total do Orçamento      807.328,18

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

Antonio Claydiney de Sousa Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 357407



*[Handwritten signature]*