

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	61,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	78,68
VALOR BDI (24.52%):	19,29
VALOR COM BDI:	97,97
QUANTIDADE:	164,00

### 4.3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						20,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,28	67,02
TOTAL MATERIAL:						67,02

VALOR:	87,24
VALOR SEM ENCARGOS:	74,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	87,24
VALOR BDI (24.52%):	21,39
VALOR COM BDI:	108,63
QUANTIDADE:	39,09

### 5.1. C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,77	0,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,55	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00030000	1.428,75	0,43
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	12,12	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,61

VALOR:	3,31
VALOR SEM ENCARGOS:	1,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,31
VALOR BDI (24.52%):	0,81
VALOR COM BDI:	4,12
QUANTIDADE:	2.979,03

### 5.2. C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

Eng. CIVIL  
CREA 8805D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,19</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	9,84	1,28
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	12,12	0,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	7,81	0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,27</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,46</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>582,33</b>

### 5.3. C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,02</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,16670000	7,81	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>0,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>983,97</b>

### 5.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,55	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,15</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,41	1,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,45</b>

Handwritten initials and numbers: "pe", "fol", and "3010".

Stamp: "Página: 69" and other illegible markings.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	5,60
VALOR SEM ENCARGOS:	2,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,60
VALOR BDI (24.52%):	1,37
VALOR COM BDI:	6,97
QUANTIDADE:	409,39

### 5.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095   ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL MATERIAL:					1,94

VALOR:	3,50
VALOR SEM ENCARGOS:	2,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,50
VALOR BDI (24.52%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,36
QUANTIDADE:	633,40

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2643   SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:					290,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	52,65	36,75
I0280   BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	59,43	52,18
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:					185,73

VALOR:	476,07
VALOR SEM ENCARGOS:	290,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	185,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	476,07
VALOR BDI (24.52%):	116,73
VALOR COM BDI:	592,80
QUANTIDADE:	10,70

*Handwritten initials and marks.*

FOI ANEXO  
2011: CIVIL  
CREA 22020

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,80</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,73	2,29
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,76	1,61
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,70	1,85
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,81	7,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>62,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>29,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,36</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>15,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>77,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>492,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,62</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,84	0,16
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,46	7,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,21</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>343,00</b>

### 6.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66

10/11/2021  
ERS-  
CREA 80000

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,84	0,16
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,41	8,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1.224,00</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,76</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,84	0,24
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,41	8,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,76</b>

<b>VALOR:</b>						<b>12,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,52</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1.928,50</b>

### 6.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,53	15,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,37</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	52,65	45,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	59,43	37,26

*Handwritten signature and initials.*

Página: 72  
 FOLHA Nº 1  
 02/09/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	57,64	12,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>248,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>357,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>288,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>357,18</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>87,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>444,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>69,82</b>

### 6.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,84</b>

<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>85,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>33,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>167,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>69,82</b>

### 6.1.8. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,75	63,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,31</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,08	24,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>87,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>28,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,39</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>21,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>35,00</b>

Handwritten initials and signatures at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials 'M' and 'M' on the left.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,57</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	52,65	19,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	51,53	56,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,07</b>

<b>VALOR:</b>	<b>388,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>223,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>165,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>388,64</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>95,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>483,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,01</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,61</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,53	124,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,55</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	380,12	114,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>114,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>558,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>329,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>229,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>558,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>136,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>695,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,80</b>

### 6.1.11. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,57</b>

*Handwritten signatures and initials.*

*Stamp: Engenharia Civil, with a signature and date.*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>217,81</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	36,03
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	133,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	36,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	162,14
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	15,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>383,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>601,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>462,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>138,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>601,07</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>147,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>748,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,40</b>

### 6.2.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	28,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,68</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	10,17
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	0,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	19,68
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	2,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,66
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	12,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,27</b>

<b>VALOR:</b>	<b>101,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>30,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>101,95</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>25,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>126,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>677,03</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten stamp: FOLHA Nº 01/01/2021, EMP. Nº 00000000, CREA 88000000*



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,77	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,62</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,84	0,16
I0169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	6,46	7,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>7,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,21</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.141,00</b>

### 6.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,00</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,84	0,16
I0163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,41	8,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.939,00</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	16,77	1,68
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	20,77	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,76</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	7,84	0,24
I0163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,41	8,52

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	8,76
VALOR:	12,52
VALOR SEM ENCARGOS:	10,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12,52
VALOR BDI (24.52%):	3,07
VALOR COM BDI:	15,59
QUANTIDADE:	2.845,50

### 6.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,37

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					93,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	52,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	59,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	57,64
TOTAL MATERIAL:					248,51

VALOR:	357,18
VALOR SEM ENCARGOS:	288,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	357,18
VALOR BDI (24.52%):	87,58
VALOR COM BDI:	444,76
QUANTIDADE:	41,92

### 6.2.6. C-1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					228,25

VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	85,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	143,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	228,25

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos

3019  
9

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	55,97
VALOR COM BDI:	284,22
QUANTIDADE:	41,92

### 6.2.7. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,75	63,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,31</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,08	24,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,08</b>	

VALOR:	87,39
VALOR SEM ENCARGOS:	58,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	87,39
VALOR BDI (24.52%):	21,43
VALOR COM BDI:	108,82
QUANTIDADE:	21,00

### 6.2.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,71</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,46	4,78
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,67	35,67
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,84	12,79
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,76	0,32
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,70	3,59
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,81	5,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,23</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	332,93	13,32
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>22,45</b>	

VALOR:	97,39
VALOR SEM ENCARGOS:	81,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	97,39

67  
791

Página: 70  
POSIÇÃO DE ENGENHEIRO CIVIL  
CPL 015/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	23,88
VALOR COM BDI:	121,27
QUANTIDADE:	217,23

### 6.2.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,71</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,46	4,78
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,04	38,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,84	12,79
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,76	0,32
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,70	3,59
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,81	5,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,60</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	332,93	13,32
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,45</b>

VALOR:	99,76
VALOR SEM ENCARGOS:	83,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	99,76
VALOR BDI (24.52%):	24,46
VALOR COM BDI:	124,22
QUANTIDADE:	34,92

### 6.2.10. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,71</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,46	4,78
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,71	42,71
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,84	12,79
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,76	0,32
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,70	3,59
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,81	5,08

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos

3021  
J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	332,93	13,32
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,27</b>	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>88,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>16,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>104,43</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>25,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>130,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>98,85</b>

### 6.2.11. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,71</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,46	4,78
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,04	47,04
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,84	12,79
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,76	0,32
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,70	3,59
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,81	5,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,60</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	332,93	18,98
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,25	13,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>31,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>118,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>98,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>19,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>118,30</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>29,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>147,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>282,40</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

811

Página: 80  
CREA 30021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos

3022  
*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,19</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	13,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>23,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,06</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>13,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.251,00</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,43</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	28,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	23,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,37</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,75
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	45,20
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	37,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	7,48
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>145,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>113,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>32,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>145,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>35,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>181,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>22,20</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**FOMENTO**  
**EVG - CIVIL**  
**CREA 02/2010**  
Página: 81

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacarú**  
empreendimentos

3023  
*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,38</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,62	18,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,10</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	782,46	4,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>77,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>35,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,63</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>19,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>14,58</b>

7.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,53	15,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,37</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,89</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,84	9,41
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	52,65	32,83
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,42	445,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	59,43	52,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,84	5,90
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,76	21,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,81	39,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>750,23</b>

*[Handwritten signature]*  
831

*[Stamp]*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
Página: 82

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos

3024  
g

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	1.455,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1.020,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	435,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.455,49
VALOR BDI (24.52%):	356,89
VALOR COM BDI:	1.812,38
QUANTIDADE:	2,65

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,53	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,43

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						54,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,84	0,16
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	58,28	2,33
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,41	10,00
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	18,57	18,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,44	7,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	57,64	5,19
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,12	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						44,13

VALOR:	99,06
VALOR SEM ENCARGOS:	65,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	99,06
VALOR BDI (24.52%):	24,29
VALOR COM BDI:	123,35
QUANTIDADE:	43,32

### 8.1.1. COMP.EXT\_02 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos

3026  
*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 8.1.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	32,76	65,52
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	300,94	300,94
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	284,18	284,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>650,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>650,64</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>533,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>117,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>650,64</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>159,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>810,18</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>13,00</b>	

### 8.1.4. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,77	100,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>297,88</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	52,65	0,56
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,86	1,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	19,24	115,44
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,88	35,88
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	17,68	35,36
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	46,75	93,50
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,21	1,68
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	122,78	245,56
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	12,12	4,85
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,08	6,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>650,83</b>	

<b>VALOR:</b>					<b>948,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>766,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>182,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>948,71</b>

*[Handwritten signature]*

861

*[Handwritten signature]*  
Página: 85

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos

3027  
*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	232,62
VALOR COM BDI:	1.181,33
QUANTIDADE:	7,00

### 8.1.5. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,77	100,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						297,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	52,65	0,56
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,86	1,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	19,24	115,44
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,88	35,88
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	17,68	35,36
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	46,75	93,50
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,21	1,68
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	239,30	478,60
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	12,12	4,85
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,08	6,48
TOTAL MATERIAL:						883,87

VALOR:	1.181,75
VALOR SEM ENCARGOS:	999,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	182,24
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.181,75
VALOR BDI (24.52%):	289,77
VALOR COM BDI:	1.471,52
QUANTIDADE:	11,30

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						69,63

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

*[Handwritten signatures and stamps]*  
Página: 86

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos

3028  


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	52,65
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	128,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,86
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	17,59
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,12
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,08

**TOTAL MATERIAL:** 231,31

VALOR:	300,94
VALOR SEM ENCARGOS:	257,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	300,94
VALOR BDI (24.52%):	73,79
VALOR COM BDI:	374,73
QUANTIDADE:	10,00

### 8.1.7. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000000	16,77	5,87
10498 CARPINTEIRO	H	0,35000000	20,77	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				13,14

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000000	3,54	18,41
11724 PREGO	KG	0,10000000	12,12	1,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				19,62

VALOR:	32,76
VALOR SEM ENCARGOS:	24,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	32,76
VALOR BDI (24.52%):	8,03
VALOR COM BDI:	40,79
QUANTIDADE:	20,00

### 8.1.8. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	32,76	65,52
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	300,94	300,94
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	272,48	272,48
<b>TOTAL SERVICO:</b>				638,94

**VALOR:** 638,94

*Handwritten signature*

881

10/11/2021  
ENR  
CREA 03002  
Página: 87

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos

3029  
9

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	521,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	638,94
VALOR BDI (24.52%):	156,67
VALOR COM BDI:	795,61
QUANTIDADE:	3,00

### 8.1.9. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,39</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,68	108,68
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,02	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,76</b>

VALOR:	117,15
VALOR SEM ENCARGOS:	111,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	117,15
VALOR BDI (24.52%):	28,73
VALOR COM BDI:	145,88
QUANTIDADE:	17,00

### 8.1.10. C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,55	2,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,54</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	15,61	14,05
11342	LAMINADO MELAMÍNICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	26,44	27,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,81</b>

VALOR:	48,35
VALOR SEM ENCARGOS:	44,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	48,35
VALOR BDI (24.52%):	11,86
VALOR COM BDI:	60,21
QUANTIDADE:	31,42

89/

100  
Linha 0001  
CREA 03500  
Página: 88

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 8.1.11. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,30</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,43	0,22
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,10	3,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,72</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>141,71</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,41	0,54
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,49	3,12
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,89	1,29
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,43	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,12</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>141,71</b>

### 8.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a stamp that says "Página: 88".

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos

3031  
*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	75,26
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	255,26	255,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>255,26</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	782,46	16,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,43</b>

VALOR:	346,95
VALOR SEM ENCARGOS:	293,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	53,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	346,95
VALOR BDI (24,52%):	85,07
VALOR COM BDI:	432,02
QUANTIDADE:	61,48

### 8.2.2. C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2))

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16741 VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,05000000	220,53	231,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>231,56</b>

VALOR:	231,56
VALOR SEM ENCARGOS:	231,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	231,56
VALOR BDI (24,52%):	56,78
VALOR COM BDI:	288,34
QUANTIDADE:	21,56

### 8.2.3. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,04</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	183,00	183,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>183,00</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	456,12	3,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,19</b>

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*  
Página: 80

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos

3032  
g

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	256,23
VALOR SEM ENCARGOS:	211,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	256,23
VALOR BDI (24.52%):	62,83
VALOR COM BDI:	319,06
QUANTIDADE:	13,44

### 8.2.4. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	249,39
TOTAL MATERIAL:					249,39

VALOR:	249,39
VALOR SEM ENCARGOS:	249,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	249,39
VALOR BDI (24.52%):	61,15
VALOR COM BDI:	310,54
QUANTIDADE:	5,25

### 8.2.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					31,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	58,28
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,68
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	93,44
TOTAL MATERIAL:					119,38

VALOR:	151,31
VALOR SEM ENCARGOS:	131,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	151,31
VALOR BDI (24.52%):	37,10
VALOR COM BDI:	188,41
QUANTIDADE:	3,36

421

Fco Antonio  
EPS  
CREA 18328D  
Página: 91



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos

3033  
J  
9

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 8.2.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,41	0,40
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,49	3,12
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,61	2,11
TOTAL MATERIAL:						6,03

VALOR:	36,07
VALOR SEM ENCARGOS:	17,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	36,07
VALOR BDI (24.52%):	8,84
VALOR COM BDI:	44,91
QUANTIDADE:	6,72

### 8.2.7. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,41	0,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,32	0,46
12088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	36,63	10,26
TOTAL MATERIAL:						11,12

VALOR:	41,16
VALOR SEM ENCARGOS:	22,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	41,16
VALOR BDI (24.52%):	10,09
VALOR COM BDI:	51,25
QUANTIDADE:	50,82

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54

97

FCD ANEXO  
EMP  
CRE  
Página-92

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10498	CARPINTEIRO	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
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>110,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>110,96</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>27,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>138,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

### 8.3.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,08</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>116,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>116,03</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>28,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>144,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,32</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X85MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,79</b>

<b>VALOR:</b>	<b>83,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>34,29</b>

74

94

RECIBO DE PAGAMENTO  
Emissão em 20/03/2021  
Régua: 93



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	172,00	172,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					172,00	

<b>VALOR:</b>	177,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	174,07
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	3,12
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	177,19
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	43,45
<b>VALOR COM BDI:</b>	220,64
<b>QUANTIDADE:</b>	0,24

### 9.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	119,60	119,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					119,60	

<b>VALOR:</b>	119,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	119,60
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	119,60
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	29,33
<b>VALOR COM BDI:</b>	148,93
<b>QUANTIDADE:</b>	61,48

### 9.2. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	472,13	472,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					472,13	

<b>VALOR:</b>	472,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	472,13
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	472,13
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	115,77
<b>VALOR COM BDI:</b>	587,90
<b>QUANTIDADE:</b>	2,56

### 10.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature and number 261*

*Stamp: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL, ENGENHEIRO DE OBRAS, Página: 95*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,04</b>	

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	8,50	1,53
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.933,62	48,34
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,12	1,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,32</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>96,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>27,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>96,36</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>23,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>119,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>21,21</b>

### 10.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,18</b>	

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,41	0,67
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	16,54	2,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,32</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>17,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,50</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>21,21</b>

### 10.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,34</b>	

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,41	0,67

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,43	0,43
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	20,23	5,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,90</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>21,21</b>

### 10.4. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>47,22</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,26	37,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,80</b>

<b>VALOR:</b>	<b>85,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>29,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>20,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>517,39</b>

### 10.5. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	40,48	0,74
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	79,92	1,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,79</b>

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	15,55	12,88
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	20,77	9,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>35,96</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	22,25	45,28

991

10/10/2021

Página: 97

GRF 88020

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	107,78	17,24
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	10,76	0,26
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	45,47	0,22
11872	SOLDA 60X50	SEINFRA	KG	0,18000000	64,53	11,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>74,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>112,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>89,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>112,37</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>27,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>139,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>51,54</b>

### 10.6. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	8,72
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,14
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,35</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,87</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>5,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,93</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,28

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,57
<b>VALOR:</b>						11,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,81
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						6,97
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,78
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						2,89
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,67
<b>QUANTIDADE:</b>						83,15

### 1.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,77	8,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,55	22,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	52,65	3,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,44	12,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,67

<b>VALOR:</b>						48,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						28,24
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						20,06
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						48,30
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						11,84
<b>VALOR COM BDI:</b>						60,14
<b>QUANTIDADE:</b>						233,85

### 11.2. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,98	1,29
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	32,86	37,79
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,06	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						41,50

<b>VALOR:</b>						63,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						49,94



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	63,23
VALOR BDI (24.52%):	15,50
VALOR COM BDI:	78,73
QUANTIDADE:	137,61

### 11.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:				6,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089 TINTA ASFÁLTICA	KG	1,02000000	6,97	7,11
TOTAL MATERIAL:				7,11

VALOR:	13,33
VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,33
VALOR BDI (24.52%):	3,27
VALOR COM BDI:	16,60
QUANTIDADE:	96,34

### 11.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:				22,83

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	52,65	1,92
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,44	2,76
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	3,04	3,50
TOTAL MATERIAL:				8,17

VALOR:	31,00
VALOR SEM ENCARGOS:	16,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	31,00
VALOR BDI (24.52%):	7,60
VALOR COM BDI:	38,60
QUANTIDADE:	233,95

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,94	21,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,23</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>145,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	52,65	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,80</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2.201,02</b>

### 12.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	380,12	9,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,29</b>
---------------	--------------

*M 101*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	15,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	31,29
VALOR BDI (24.52%):	7,67
VALOR COM BDI:	38,96
QUANTIDADE:	1.187,39

12.1.3. COMP.EXT_03 - REBOCO ARTISTICO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,58</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	380,12	9,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,50</b>

VALOR:	53,08
VALOR SEM ENCARGOS:	23,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	53,08
VALOR BDI (24.52%):	13,02
VALOR COM BDI:	66,10
QUANTIDADE:	78,07

12.1.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,90</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	52,65	1,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,44	3,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,49</b>

VALOR:	29,39
VALOR SEM ENCARGOS:	13,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	29,39
VALOR BDI (24.52%):	7,21
VALOR COM BDI:	36,60
QUANTIDADE:	1.013,63

167 1021

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21  
Página: 102

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 12.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,15</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,58	12,64
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,88	37,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,91</b>

<b>VALOR:</b>	<b>76,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>16,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,06</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>18,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>995,86</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,26</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,80	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,18</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,44</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>2,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>995,86</b>

### 12.2.3. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,35</b>

*M. M. M.*

*[Handwritten signature]*